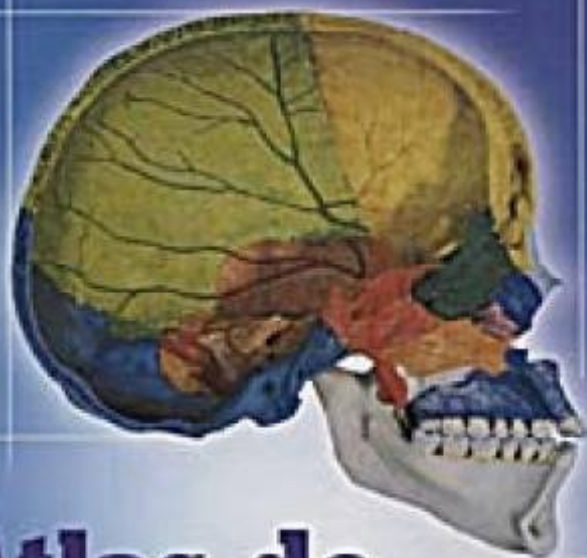


Sexta edición



Atlas de anatomía Humana

Estudio fotográfico del cuerpo humano

www.rinconmedico.smffy.com



VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Johannes W. Rohen
Chihiro Yokochi
Elke Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana

Estudio fotográfico
del cuerpo humano

Séxta edición

Coedición en 20 idiomas

Johannes W. Rohen
Chihiro Yokochi
Elke Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana

Estudio fotográfico
del cuerpo humano

Séxta edición

Con 1211 imágenes
1117 en color,
Y 94 radiografías, TC y RM

Traducción y adaptación de la edición española

Dr. J. Nebot Cegarra

Profesor Titular de Universidad

Departamento de Ciencias Morfológicas

Unidad de Anatomía y de Embriología Humana

Facultad de Medicina

Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, España.



ELSEVIER

Ámsterdam Barcelona Beijing Boston Filadelfia Londres Madrid
México Milán Múnich Orlando París Roma Sídney Tokio Toronto

Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. Johannes W. Rohen
Instituto de Anatomía II de la Universidad de Erlangen-Nürnberg
Universitätsstraße 19, D-91054 Erlangen, Alemania

Chihiro Yokochi, M.D.

Profesor emérito, Departamento de Anatomía
Kanagawa Dental College, Yokosuka, Kanagawa, Japón
Correspondencia a:
Prof. Chihiro Yokochi, c/o Igaku-Shoin Ltd., 1-28-23 Hongo,
Bunkyo-ku, Tokio 113-8719, Japón

Prof. Dr. med. Elke Lütjen-Drecoll

Instituto de Anatomía II de la Universidad de Erlangen-Nürnberg
Universitätsstraße 19, D-91054 Erlangen, Alemania

Con la colaboración de **Kyung W. Chung, Ph.D.**

David Ross Boyd Professor & Vice Chairman
Samuel Roberts Noble Foundation Presidential Professor
Director, Advanced Human Anatomy
Universidad de Oklahoma, Facultad de Medicina
Departamento de Biología Celular



Authorized translation of the 6th German language edition
J. W. Rohen/C. Yokochi/E. Lütjen-Drecoll, Anatomie des Menschen

Copyright © MMXI, by Schattauer GmbH, Stuttgart, and Lippincott
Williams & Wilkins, Baltimore

© 2011 Elsevier España, S.L.
Travessera de Gràcia, 17-21 - 08021 Barcelona, España

Fotocopiar es un delito (Art. 270 C.P.)

Para que existan libros es necesario el trabajo de un importante colectivo (autores, traductores, dibujantes, correctores, impresores, editores...). El principal beneficiario de ese esfuerzo es el lector que aprovecha su contenido.

Quien fotocopia un libro, en las circunstancias previstas por la ley, delinque y contribuye a la «no» existencia de nuevas ediciones. Además, a corto plazo, encarece el precio de las ya existentes.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. Cualquier uso, fuera de los límites establecidos por la legislación vigente, sin el consentimiento del editor, es ilegal. Esto se aplica en particular a la reproducción, fotocopia, traducción, grabación o cualquier otro sistema de recuperación de almacenaje de información.

ISBN edición original: 978-1-60913-785-4
ISBN edición española: 978-84-8086-743-6

Depósito legal: B-16.381-2011
Coordinación y producción editorial: Fotoletra S.A.

Impreso en España por Grafos, S.A.

Advertencia

La medicina es un área en constante evolución. Aunque deben seguirse unas precauciones de seguridad estándar, a medida que aumenten nuestros conocimientos gracias a la investigación básica y clínica habrá que introducir cambios en los tratamientos y en los fármacos. En consecuencia, se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad ineludible del médico determinar las dosis y el tratamiento más indicado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Ni los editores ni los directores asumen responsabilidad alguna por los daños que pudieran generarse a personas o propiedades como consecuencia del contenido de esta obra.

El Editor

Prólogo a la séxta edición

Esta nueva edición ha sido revisada y estructurada de nuevo en diferentes aspectos. En cada capítulo se ha incorporado una página inicial de introducción, para aportar un resumen de los contenidos del capítulo con una breve descripción. El capítulo completo de introducción "Anatomía general" ha sido compuesto de nuevo, con el apoyo de textos introductorios que facilitan a los estudiantes comprender mejor el complicado *mundo* de la anatomía macroscópica. El extenso capítulo "Cabeza y cuello" se ha dividido en cinco subcapítulos con una página de introducción en cada uno de ellos. Además, se han revisado los dibujos, su definición se ha mejorado en muchos capítulos. En la mayoría de los capítulos se han incorporado nuevas fotografías de nuevas disecciones.

La estructura general y el orden del atlas se han mantenido. Los capítulos de anatomía topográfica han sido situados detrás de las correspondientes descripciones por sistemas de las estructuras anatómicas, de manera que los estudiantes puedan estudiar —p. ej., antes de disecar un miembro— la anatomía por sistemas de huesos, articulaciones, músculos, nervios y vasos. Para el estudio de las fotografías puede ser útil la ayuda de una lupa. La enorme plasticidad de las fotografías es sorprendente especialmente cuando se amplía su visión.

En muchos apartados se han añadido nuevas RM y TC, para tener en consideración las nuevas técnicas de imagen, que cada vez son más importantes para los estudiantes en preclínicas. Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento al Prof. Heuck, de Munich, que nos ha proporcionado las imágenes procedentes de RM.

En esta séptima edición se han introducido otra vez fotografías de anatomía de superficie del cuerpo humano. Hemos omitido marcas e indicaciones con el fin de no afectar la calidad de las imágenes.

A pesar de las numerosas adiciones y modificaciones, el tamaño del volumen no se ha incrementado, de manera que para los estudiantes de cursos preclínicos y clínicos resulta un atlas fácil de manejar y afrontar.

Mientras preparábamos esta nueva edición, los autores hemos recordado la forma precisa, bella y admirable como ha sido construido el cuerpo humano. Habremos cumplido en gran medida nuestro objetivo si este libro ayuda a los estudiantes o médicos a apreciar la abrumadora belleza que tienen en el humano las estructuras anatómicas, los tejidos y los órganos. El profundo interés y la admiración por las estructuras puede llevar al *amor por el hombre*, que es el único que puede ser considerado de primera importancia para el trabajo diario del médico.

Queremos expresar nuestra mayor gratitud a todos los coautores por su cualificado trabajo. Sin su ayuda las mejoras del *Atlas de anatomía Humana* no hubiesen sido posibles. También queremos agradecer sinceramente a los profesionales de Schattauer GmbH, Stuttgart, Alemania; Lippincott, Williams & Wilkins, Baltimore, Maryland, Estados Unidos y de Igaku-Shoin, Tokio, Japón, que siempre hayan escuchado nuestras sugerencias y hayan invertido de nuevo una gran parte de su esfuerzo en la mejora de este libro.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos los colaboradores que han ayudado a culminar con éxito este Atlas. Estamos especialmente en deuda con aquellos que han disecado con gran destreza y solvencia de conocimientos la mayoría de los nuevos especímenes de la quinta y sexta ediciones, como Jeff Bryant (miembro de nuestro equipo) y el Dr. Martin Rexer (ahora en Klinikum Fürth, Alemania). También queremos dar las gracias al Dr. K. Okamoto (actualmente en Nagasaki, Japón), que realizó excelentes disecciones para la cuarta edición y que también se incluyeron en la quinta. Además, estamos en deuda con el Prof. Winfried Neuhuber y sus colaboradores por su apoyo fundamental en nuestro trabajo.

Los especímenes de las ediciones anteriores, también mostrados en este volumen, fueron disecados con gran destreza y entusiasmo por el Prof. Dr. S. Nagashima (actualmente en Nagasaki, Japón), el Dr. Mutsuko Takahashi (ahora en Tokio), el Dr. Gabriele Lindner-Funk (Erlangen, Alemania), el Dr. P. Landgraf (Erlangen, Alemania), y la Sra. Rachel M. McDonnell (en la actualidad en Dallas, Texas, EE.UU.).

Estamos en deuda con el Prof. Kyung Won Chung, Ph. D., Director del Medical Gross Anatomy, Universidad de Oklahoma, USA, Dept. de Biología Celular, por su cuidadosa corrección de las pruebas de esta edición.

También queremos mostrar nuestra gratitud al Prof. W. Bautz (Instituto de Radiología Diagnóstica, Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania) y al Prof. A. Heuck (Centro de Radiología Diagnóstica, München-Pasing, Alemania) por proveernos de las excelentes imágenes de TC y RM que se han incorporado en esta edición.

Asimismo estamos en deuda con el Sr. Hans Sommer (SOMSO Co., Coburg, Alemania), que amablemente ha proporcionado un gran número de excelentes huesos.

Por último, queremos agradecer a nuestro fotógrafo, el Sr. Marco Gößwein, su contribución en la obtención de las magníficas macrofotografías. Nuestras secretarías, las Sras. Lis Köhler y Elisabeth Glas, han realizado un estupendo e incansable trabajo, así como nuestros artistas, el Sr. Jörg Pekarsky y la Sra. Annette Gack, que no sólo han elaborado los nuevos dibujos con una excelente calidad, sino que también han revisado totalmente la composición de la nueva edición. Finalmente, aunque no por su importancia, queremos mostrar nuestro más sincero agradecimiento a todos los científicos, estudiantes y otros colaboradores, en especial a los miembros de las empresas editoras.

J. W. Rohen
C. Yokochi
E. Lütjen-Drecoll

Prólogo a la primera edición

El elevado número de excelentes atlas de anatomía existentes obliga a justificar plenamente la aparición de cualquier otro. Tres son las razones principales que han impulsado a los autores de este atlas a realizar el esfuerzo y el trabajo inherentes a la publicación de semejante obra. En primer lugar, la mayor parte de las ilustraciones contenidas en los atlas actuales tienen un carácter esquemático o semiesquemático, reflejando a menudo las relaciones espaciales reales del cuerpo humano de una forma limitada; esto es debido a que la tercera dimensión es difícil de captar. Una fotografía bien concebida del espécimen anatómico tiene la ventaja de transmitir la realidad del objeto con las proporciones y dimensiones espaciales de una forma más exacta y realista que las cuidadosas ilustraciones simplificadas de la mayoría de los atlas actuales. Por otra parte, la fotografía del espécimen humano está de acuerdo con las necesidades del estudiante, y corresponde a las observaciones llevadas a cabo durante las prácticas de disección, permitiéndole una orientación inmediata durante su desarrollo.

En segundo lugar, los criterios de distribución temática de atlas ya existentes se pueden considerar en general más sistemáticos que esquemáticos. Consiguientemente, el estudiante debe recurrir a varios libros a fin de obtener la información esencial sobre una región determinada del cuerpo. El presente atlas, por el contrario, no sólo trata de describir la anatomía macroscópica de forma sistematizada, sino que también aborda del modo más realista posible los aspectos regionales y estratigráficos del objeto en sí. Ésta es, desde ahora, la ayuda inmediata que tendrá el estudiante en los cursos de disección para el estudio de la anatomía médica y dental.

Los autores han intentado limitar el tema a lo esencial, presentándolo de una manera didáctica y práctica. Para todas las regiones del cuerpo humano se han realizado dibujos esquemáticos, consiguiendo una visión de las ramas vasculares y nerviosas más importantes, así como del desarrollo y el mecanismo de los músculos, de la nomenclatura de las regiones, etc. De este modo se facilita la comprensión cuando se estudian las fotografías en

detalle. Por ejemplo, en el caso de la complicada estructura del cráneo, se han realizado una serie de dibujos que muestran el mosaico óseo, añadiéndose de forma progresiva las diferentes piezas óseas; se evita así una descripción demasiado enciclopédica y se obtiene una visión de los huesos del cráneo a medida que la estructura se va completando. Las relaciones regionales se describen en planos sucesivos tal como el estudiante va hallando en sus disecciones.

Ante todo, los autores han tenido muy en cuenta la situación actual de la enseñanza médica. Por una parte, existe una gran carencia de cadáveres en muchos departamentos de anatomía de todo el mundo. Asimismo, el número de alumnos en las facultades de Medicina ha aumentado de forma alarmante, por lo que éstos tienen cada vez menos acceso al material cadavérico esencial para el estudio de la anatomía. Resulta evidente que unas fotografías no podrán reemplazar nunca la observación personal, pero creemos que unas fotografías macroscópicas acompañadas de unos esquemas pueden ser mucho más efectivas para el estudio de la anatomía que únicamente unos dibujos.

La mayoría de los especímenes descritos en este Atlas han sido preparados por los autores en el Departamento de Anatomía de Erlangen, Alemania, y en el Departamento de Anatomía del Colegio Dental de Kanagawa, Japón. Los ejemplares pertenecientes al capítulo del cuello, así como los que ilustran los ramos dorsales de los nervios raquídeos, se deben a la habilidad y el entusiasmo del Dr. K. Schmidt. El Dr. Th. Mokrusch se ha encargado de la disección de los especímenes de los ligamentos de la columna vertebral, y el Dr. S. Nagashima, Kurume, Japón, fue el encargado de preparar un gran número de especímenes en el capítulo relativo a los miembros superiores e inferiores.

Una vez más queremos hacer llegar nuestro más sincero agradecimiento a nuestros colaboradores por el esfuerzo generoso, altamente cualificado y continuo que nos dedicaron.

J.W. Rohen
C. Yokochi

Tras los números identificativos de las estructuras anatómicas (fotografías y esquemas) y en las tablas, se han añadido los términos en español y en *Nómina Anatómica* (en cursiva). Para esta última se ha consultado la Terminología Anatómica –International Anatomical Terminology¹ del Federative Committee of Anatomical Terminology (FCAT). Para la terminología española, se ha consultado la traducción y adaptación que ha efectuado la Sociedad Anatómica Española (SAE)². En ambas terminologías se han introducido algunos sinónimos que pueden leerse entre corchetes.

En los títulos de página y de los pies de figura sólo se ha incorporado la terminología internacional cuando una expresión aparece en estos apartados por primera vez.

1. FCAT. Terminología Anatómica: International anatomical terminology. Stuttgart-New York: G. Thieme; 1998.

2. FCAT y SAE. Terminología anatómica: Terminología anatómica internacional. Buenos Aires-Madrid: Panamericana; 2001

Guía para usuarios

Índice de contenidos

1 Anatomía general

Principios generales en la organización del cuerpo humano	1
Situación de los órganos internos, puntos palpables y líneas de referencia topográfica	2
Planos y direcciones del cuerpo	4
Osteología	6
Esqueleto del cuerpo humano	6
Estructura ósea	8
Osificación de los huesos	9
Artrología	10
Tipos de articulaciones	10
Arquitectura de la articulación	12
Miología	13
Forma de los músculos	13
Estructura del sistema muscular	14
Imágenes comparativas de estructuras esqueléticas y musculares en RM y radiografías	15
Organización del sistema circulatorio	16
Organización del sistema linfático	17
Organización del sistema nervioso	18

2 Cabeza y cuello

2.1 Cráneo y músculos de la cabeza	19
Huesos del cráneo	20
Cráneo desarticulado I	24
Huesos esfenoides y occipital	24
Hueso temporal	26
Hueso frontal	28
Bóveda craneana	29
Base del cráneo	30
Cráneo del recién nacido	35
Corte mediosagital del cráneo	36
Cráneo desarticulado II	38
Hueso etmoides	38
Huesos etmoides y palatino	39
Hueso palatino y maxilar	40
Huesos esfenoides, etmoides y palatino	43
Paladar óseo, maxilar y hueso cigomático	45
Fosa pterigopalatina y órbita	46
Órbita y huesos nasal y lagrimal [unguis]	47
Huesos de las fosas nasales	48
Tabique nasal y cartílagos nasales	49
Maxilar y mandíbula con dientes	50
Dientes caducos y permanentes	51
Mandíbula y arco dentarios	52
Ligamentos de la articulación temporomandibular	53
Articulación temporomandibular	54
Articulación temporomandibular y músculos masticadores	55
Músculos temporal y masetero	56
Músculos pterigoideos	57
Músculos faciales	58
Musculatura mínima	59
Músculos supra e infrahioides	60
Corte frontal [coronal] a través de las cavidades de la cabeza	62
Arteria maxilar	63
2.2 Nervios craneales	64
Encéfalo y nervios craneales	64
Nervio trigémino	68
Nervio facial	70
Conexión con el tronco del encéfalo (origen aparente de los nervios craneales)	71
Nervios de la órbita	72
Base del cráneo con nervios craneales	74
Regiones de la cabeza	76
Región lateral	76
Región retromandibular	80
Espacios parafaríngeo y retrofaríngeo	83

2 Cabeza y cuello

2.3 Encéfalo y órganos de los sentidos	84	2.4 Cavidad bucal y fosa nasal	143
Situación del encéfalo y de los grandes órganos de los sentidos	84	Situación de la cavidad bucal y de las fosas nasales	143
Cuero cabelludo y meninges	85	Fosa nasal	144
Meninges	86	Senos paranasales	144
Duramadre encefálica y senos venosos duros	86	Nervios y arterias	146
Duramadre	88	Cortes a través de las fosas nasales y la cavidad bucal	148
Piamadre y aracnoides	89	Cavidad bucal y fosa nasal	149
Encéfalo	90	Cavidad bucal	150
Cortes mediosagitales	90	Músculos	150
Arterias y venas	92	Triángulo submandibular	152
Arterias	93	Glándulas salivales mayores	153
Arterias y círculo arterial de Willis	98		
Cerebro	99		
Cerebelo	102	2.5 Cuello y órganos del cuello	154
Disecciones	104	Organización del cuello y regiones cervicales	154
Sistema límbico	107	Músculos del cuello	156
Hipotálamo	108	Laringe	158
Núcleos subcorticales	109	Cartílagos y hueso hioides	158
Sistema ventricular	112	Músculos	160
Tronco del encéfalo	114	Ligamento vocal	161
Cortes frontales y transversales	116	Nervios	162
Cortes horizontales	118	Laringe y cavidad bucal	163
Aparato auditivo y vestibular	122	Faringe	164
Hueso temporal	125	Músculos	166
Oído medio	126	Vasos de la cabeza y del cuello	168
Huesecillos del oído	128	Arterias	168
Oído interno	129	Arterias y venas	170
Vías y áreas auditivas	131	Venas	171
Aparato de la visión y órbita	132	Vasos y ganglios linfáticos	172
Globo ocular	133	Regiones del cuello	174
Vasos del ojo	134	Región anterior	174
Músculos extrínsecos del ojo	135	Región lateral	178
Vías y áreas ópticas	137	Plexos cervical y braquial	186
Capas de la órbita	140		
Párpados y aparato lagrimal	142		

3 Tronco 187

Estructura segmentaria del tronco	187
Esqueleto	188
Vértebras	190
Columna vertebral y tórax	192
Articulaciones vertebrales	195
Articulaciones costovertebrales y músculos intercostales	196
Articulaciones costovertebrales	197
Ligamentos	198
Articulaciones con el cráneo	200
Columna vertebral cervical	203
Anatomía de superficie de la parte anterior del cuerpo	204
Mujer	204
Hombre	205
Pared torácica	206
Paredes torácica y abdominal	209
Vasos y nervios	214
Región inguinal	217
Hombre	217
Mujer	220
Espalda	221
Músculos	221
Nervios	226
Conducto vertebral [raquídeo] y médula espinal	230
Región de la nuca	234

4 Órganos torácicos 243

Situación de los órganos torácicos	243
Sistema [Aparato] respiratorio	246
Árbol bronquial	246
Proyecciones de los pulmones y de la pleura	248
Pulmones	249
Segmentos broncopulmonares	250
Corazón	252
Miocardio	257
Válvulas	258
Función	260
Sistema excitoconductor del corazón	261
Arterias y venas	262
Anatomía topográfica de los órganos torácicos	264
Timo	266
Corazón	268
Pericardio	272
Epicardio	273
Mediastino posterior	274
Órganos mediastínicos	274
Mediastino superior y posterior	281
Órganos mediastínicos	281
Diafragma	282
Cortes frontales a través del tórax	284
Cortes horizontales a través del tórax	286
Sistema circulatorio fetal	288
Glándula mamaria	290

5 Órganos abdominales 291

Situación de los órganos abdominales	291
Pared anterior del abdomen	293
Estómago	294
Páncreas y vías biliares	296
Hígado	298
Bazo	300
Órganos abdominales superiores	301
Vasos de los órganos abdominales	302
Vasos mesentéricos superiores	302
Circulación portal	303
Arteria mesentérica superior	304
Arteria mesentérica inferior	305
Disección de los órganos abdominales	306
Arterias mesentéricas	308
Mesenterio	310
Órganos abdominales superiores	311
Pared posterior del abdomen	316
Páncreas y vías biliares	316
Duodeno, páncreas y bazo	317
Raíz del mesenterio y recesos peritoneales	318
Raíz del mesenterio y fositas peritoneales	319
Cortes horizontales a través de la cavidad abdominal	320
Cortes mediosagittales a través de la cavidad abdominal	322

6 Órganos retroperitoneales 323

Situación de los órganos urinarios	323
Cortes a través del espacio retroperitoneal	325
Riñón	326
Arterias	328
Arterias y venas	329
Espacio retroperitoneal	330
Sistema [Aparato] urinario	330
Vasos y ganglios linfáticos	332
Vasos y nervios	333
Sistema nervioso autónomo	334
Sistema [Aparato] urogenital masculino	336
Órganos genitales masculinos (aislados)	337
Órganos genitales externos masculinos	340
Pene	342
Órganos genitales internos masculinos	343
Testículo y epidídimo	343
Glándulas accesorias	344
Cavidad pelviana en el hombre	345
Cortes frontales	345
Vasos de los órganos pelvianos	346
Aorta abdominal	348
Vasos y nervios de los órganos pelvianos	349
Diafragmas urogenital y pelviano en el hombre	350
Sistema [Aparato] urogenital femenino	354
Órganos genitales femeninos (aislados)	356
Órganos genitales internos femeninos	358
Útero y órganos anexos	359
Arterias y vasos linfáticos	360
Órganos genitales externos femeninos	361
Diafragma urogenital y órganos genitales externos en la mujer	363
Cavidad pelviana en la mujer	366
Cortes frontales y horizontales	367

7 Miembro [Extremidad] superior

368

Esqueleto de la cintura escapular y del tórax	369
Escápula	371
Esqueleto de la cintura escapular y húmero	372
Húmero	373
Esqueleto del antebrazo y de la mano	374
Esqueleto de la mano	376
Articulaciones y ligamentos del hombro	378
Ligamentos de la articulación del codo	379
Ligamentos de la mano y de la muñeca	380
Músculos del hombro y del brazo	382
Músculos dorsales	382
Músculos pectorales	384
Músculos del brazo	386
Músculos del antebrazo y de la mano	388
Músculos flexores	388
Músculos extensores	392
Músculos de la mano	394
Arterias	396
Venas	398
Nervios	399
Anatomía de superficie del miembro superior	401
Vistas posterior y lateral	401
Vista anterior	402
Nuca y hombro	403
Hombro	404
Región posterior	404
Región anterior	406
Hombro y brazo	408
Región axilar	410
Plexo braquial	413
Región anterior del brazo	414
Brazo	415
Región del codo	416
Antebrazo y mano	420
Región posterior	420
Región anterior	422
Dorso de la mano	424
Palma de la mano	426
Cortes del miembro superior	430

8 Miembro [Extremidad] inferior

432

Esqueleto de la cintura pelviana y del miembro inferior	432
Huesos de la pelvis	433
Esqueleto de la pelvis	435
Huesos de la articulación de la cadera [coxofemoral]	438
Fémur	439
Esqueleto de la pierna	440
Huesos de la articulación de la rodilla	441
Esqueleto del pie	442
Ligamentos de la pelvis y de la articulación de la cadera [coxofemoral]	444
Articulación de la rodilla	446
Ligamentos de la articulación de la rodilla	447
Articulaciones del tobillo	449
Ligamentos del pie	450
Músculos del muslo	452
Músculos aductores	452
Músculos glúteos	454
Músculos flexores	455
Músculos de la pierna	457
Músculos flexores	457
Músculos de la pierna y del pie	458
Músculos flexores profundos	460
Músculos extensores	462
Músculos del pie	463
Arterias	466
Venas	468
Nervios	470
Plexo lumbosacro	471
Porción lumbar del conducto vertebral [raquídeo] y médula espinal	472
Médula espinal y nervios intercostales	474
Médula espinal y plexo lumbar	475
Anatomía de superficie del miembro inferior	476
Vistas posterior	476
Vista anterior	477
Muslo	478
Región anterior	478
Región glútea	482
Muslo	484
Región posterior	484
Rodilla y fosa poplítea	486
Pierna	489
Pierna y pie	492
Cortes frontales del pie	495
Cortes del miembro inferior	496
Pie	498
Región dorsal	498
Región plantar	500

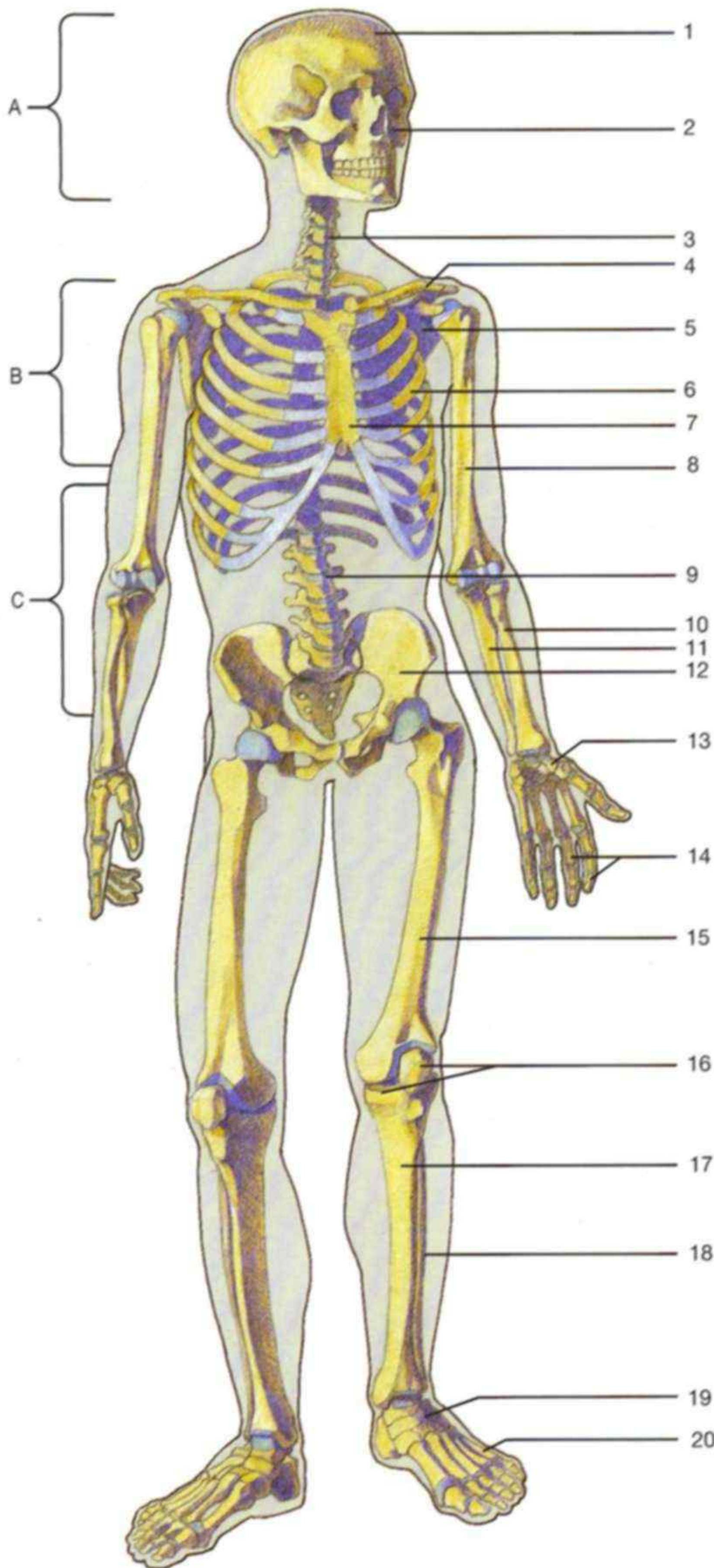
Abreviaturas de la Nómina Anatómica

<i>A.</i>	=	<i>Arteria</i>	<i>Ggl.</i>	=	<i>Ganglion</i>	<i>med.</i>	=	<i>medialis</i>	<i>Rec.</i>	=	<i>Recessus</i>
<i>Aa.</i>	=	<i>Arteriae</i>	<i>Ggll.</i>	=	<i>Ganglia</i>	<i>N.</i>	=	<i>Nervus</i>	<i>sin.</i>	=	<i>sinister, sinistra</i>
<i>ant.</i>	=	<i>anterior</i>	<i>inf.</i>	=	<i>inferior</i>	<i>Nn.</i>	=	<i>Nervi</i>	<i>sup.</i>	=	<i>superior</i>
<i>dext.</i>	=	<i>dexter, dextra</i>	<i>int.</i>	=	<i>internus, interna</i>	<i>post.</i>	=	<i>posterior</i>	<i>superf.</i>	=	<i>superficialis</i>
<i>dist.</i>	=	<i>distalis</i>	<i>lat.</i>	=	<i>lateralis</i>	<i>Proc.</i>	=	<i>Processus</i>	<i>V.</i>	=	<i>Vena</i>
<i>dors.</i>	=	<i>dorsalis</i>	<i>Lig.</i>	=	<i>Ligamentum</i>	<i>prof.</i>	=	<i>profundus, profunda</i>	<i>Vv.</i>	=	<i>Venae</i>
<i>ext.</i>	=	<i>externus, externa</i>	<i>Ligg.</i>	=	<i>Ligamenta</i>	<i>prox.</i>	=	<i>proximalis</i>	<i>ventr.</i>	=	<i>ventralis</i>
<i>For.</i>	=	<i>Foramen</i>	<i>M.</i>	=	<i>Musculus</i>	<i>R.</i>	=	<i>Ramus</i>			
<i>Gl.</i>	=	<i>Glándula</i>	<i>Mm.</i>	=	<i>Musculi</i>	<i>Rr.</i>	=	<i>Rami</i>			

Otras abreviaturas

RM	=	resonancia magnética
TC	=	tomografía computadorizada

Anatomía general



En comparación con la mayoría de mamíferos, el cuerpo humano está adaptado para la locomoción bípeda. En su arquitectura se distinguen tres principios generales:

1. El principio de **metamería o segmentación**, que se observa fundamentalmente en el tronco, ya que tanto la columna vertebral como el tórax están constituidos por elementos que forman segmentos relativamente parecidos entre sí.
2. El principio de **simetría bilateral**. El plano medio sagital divide el cuerpo en dos mitades que desde un punto de vista externo son prácticamente iguales.
3. El principio de **polaridad** entre la cabeza y el extremo opuesto del cuerpo y entre los miembros superiores e inferiores. La cabeza como centro del sistema de información contiene la mayoría de órganos de los sentidos y el encéfalo. La cabeza tiene una forma redondeada, mientras que los miembros están integrados por elementos de estructura radial cuyo número se incrementa en sentido distal.

A. En el **cráneo** se distinguen dos partes: 1) el **neurocráneo**, que contiene el encéfalo y los órganos sensoriales, y 2) el **esplacnocráneo o viscerocráneo**, que contiene las cavidades nasal y bucal junto con el aparato masticatorio. La cavidad craneana continúa con el conducto raquídeo, en el interior del cual se aloja la médula espinal.

B. El **tórax óseo** contiene los órganos centrales de la respiración y de la circulación (pulmones, corazón, etc.), además de algunos órganos abdominales situados inmediatamente por debajo del diafragma.

C. La **cavidad abdominal** contiene órganos del aparato digestivo (hígado, estómago, intestinos delgado y grueso, páncreas) y del aparato urogenital (riñones, útero, vejiga urinaria, etc.). Algunos de estos últimos se sitúan en la **cavidad pelviana**, con excepción de los testículos.

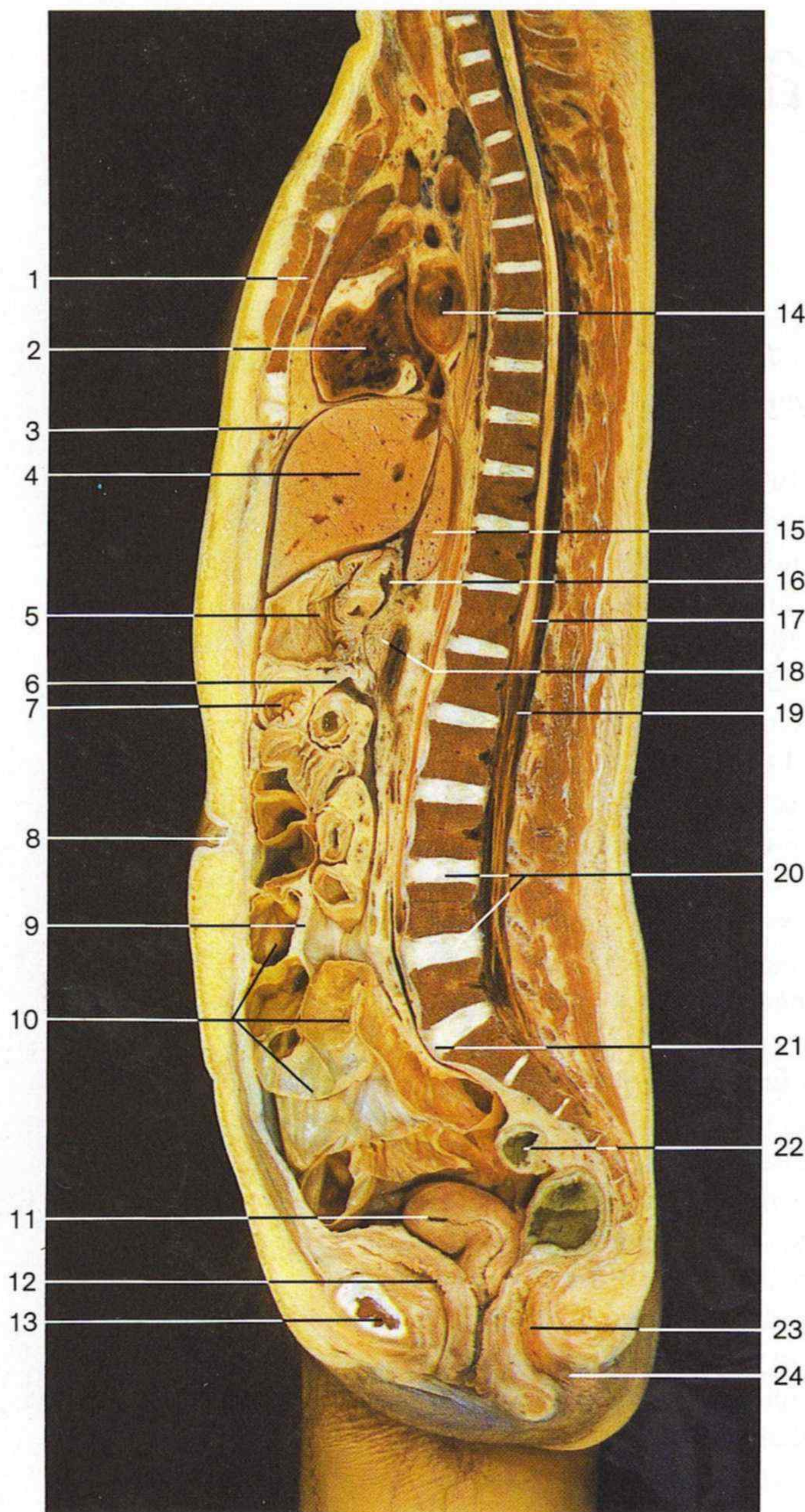
Estructura del cuerpo humano y del esqueleto. Azul: articulaciones (*Juncturae*).

A Cabeza
Caput

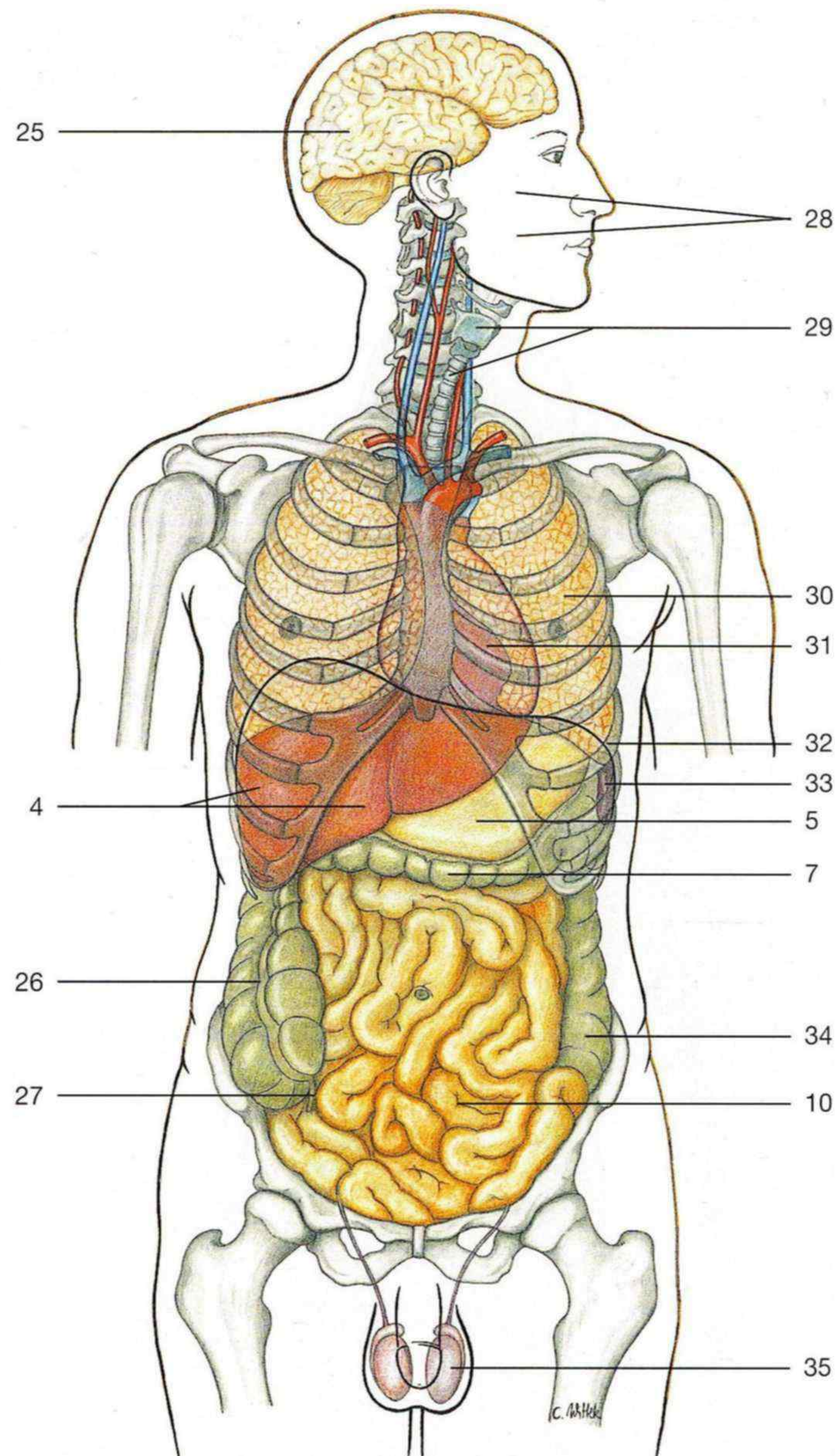
B Tórax (cavidad torácica)
Thorax (Cavitas thoracis)

C Cavidades abdominal y pelviana
Cavitas abdominis et pelvis

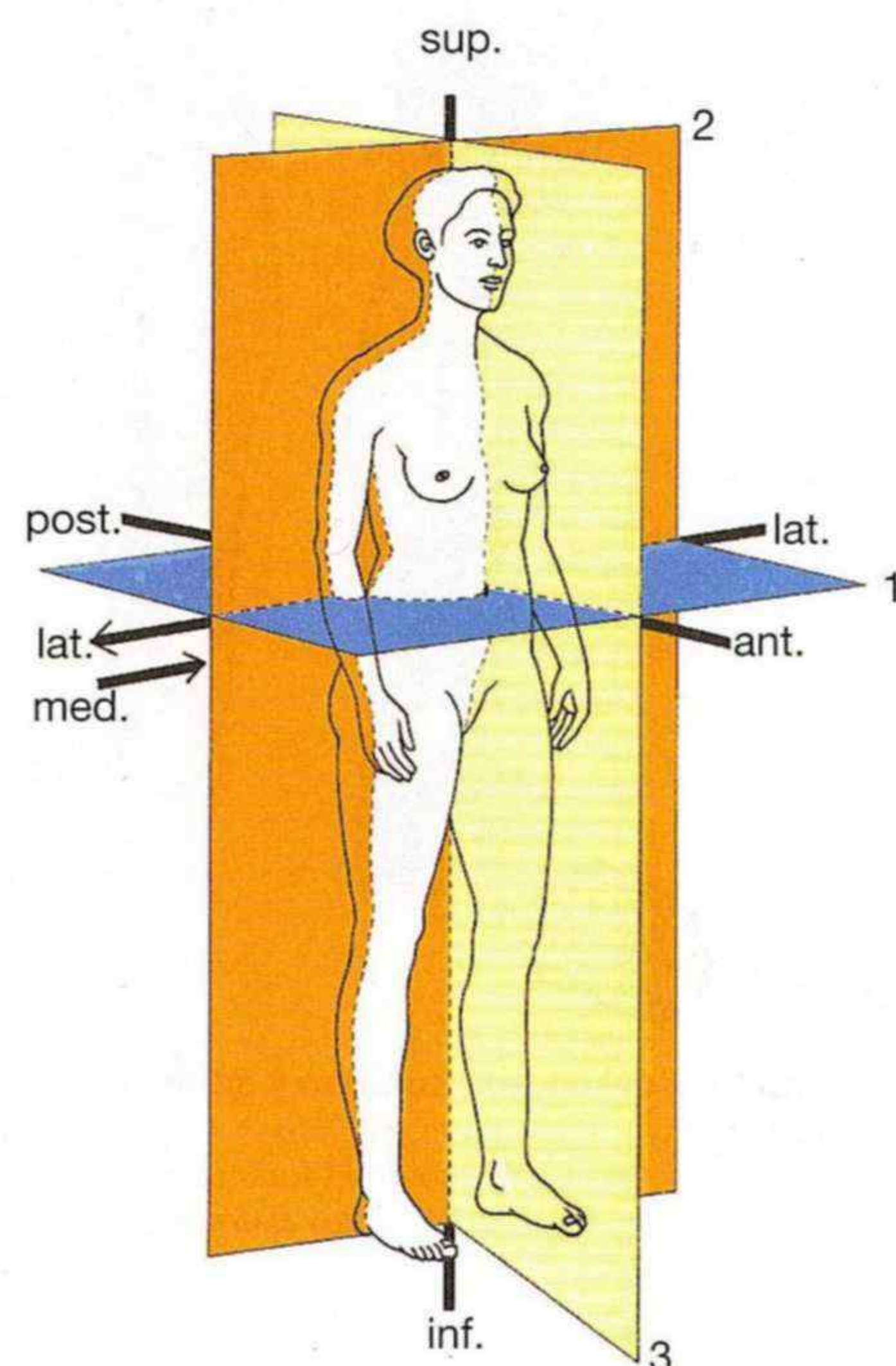
- | | |
|--|---|
| 1 Neurocráneo
<i>Neurocranium</i> | 11 Antebrazo (cúbito)
<i>Antebrachium (Ulna)</i> |
| 2 Viscerocráneo
<i>Viscerocranium</i> | 12 Pelvis
<i>Pelvis</i> |
| 3 Columna vertebral cervical
<i>Columna vertebralis. Vertebrae cervicales</i> | 13 Mano (huesos del carpo)
<i>Manus (Ossa carpi [Carpalia])</i> |
| 4 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 14 Mano, dedos (falanges)
<i>Manus, Digiti (Phalanges)</i> |
| 5 Escápula
<i>Scapula</i> | 15 Muslo (fémur)
<i>Femur (Femur [Os femoris])</i> |
| 6 Costillas
<i>Costae</i> | 16 Rótula y articulación de la rodilla
<i>Patella et Articulatio genus</i> |
| 7 Esternón
<i>Sternum</i> | 17 Pierna (tibia)
<i>Crus (Tibia)</i> |
| 8 Brazo (húmero)
<i>Brachium (Humerus)</i> | 18 Pierna (peroné)
<i>Crus (Fibula)</i> |
| 9 Columna vertebral lumbar
<i>Columna vertebralis. Vertebrae lumbales</i> | 19 Pie (huesos del tarso)
<i>Pes (Ossa tarsi [Tarsalia])</i> |
| 10 Antebrazo (radio)
<i>Antebrachium (Radius)</i> | 20 Pie (metatarsianos)
<i>Pes (Ossa metatarsi [Metatarsalia])</i> |

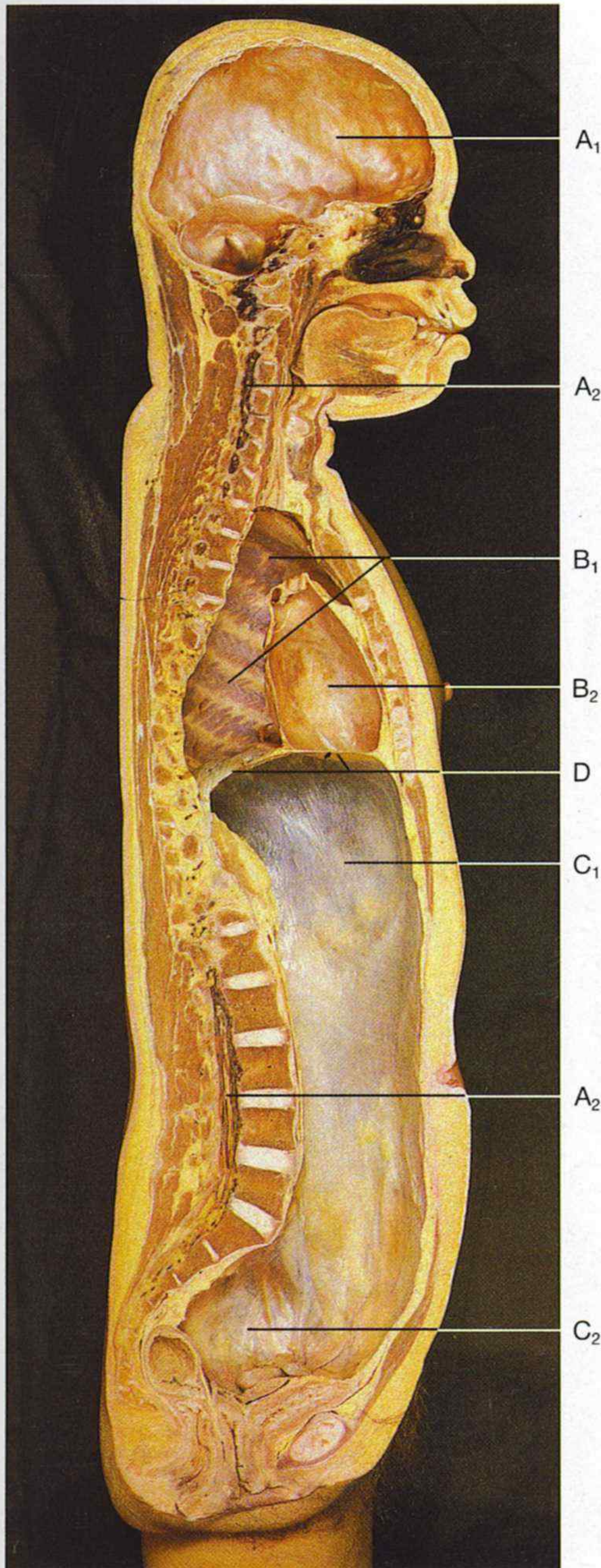


Corte medio sagital del tronco (mujer).

Posición de los órganos internos del cuerpo humano (vista anterior).
Principales cavidades corporales y su contenido.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Esternón
<i>Sternum</i> | 13 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> | 25 Cabeza. Neurocráneo con encéfalo
<i>Caput. Neurocranium, Encephalon</i> |
| 2 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 14 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> | 26 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 3 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 15 Lóbulo caudado del hígado
<i>Lobus caudatus</i> | 27 Apéndice vermiforme
<i>Appendix vermicular</i> |
| 4 Hígado
<i>Hepar</i> | 16 Transcavidad de los epiplones
<i>Bursa omentalis</i> | 28 Región facial (viscerocráneo) con cavidades oral y nasal
<i>Viscerocranium, Cavitas oris, Cavitas nasi</i> |
| 5 Estómago
<i>Gaster</i> | 17 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> | 29 Tráquea y laringe
<i>Trachea, Larynx</i> |
| 6 Mesocolon transversal
<i>Mesocolon transversum</i> | 18 Páncreas
<i>Pancreas</i> | 30 Tórax con los pulmones
<i>Thorax, pulmones</i> |
| 7 Colon transversal
<i>Colon transversum</i> | 19 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> | 31 Corazón
<i>Cor</i> |
| 8 Ombligo
<i>Umbilicus</i> | 20 Discos intervertebrales
<i>Disci intervertebrales</i> | 32 Proyección superficial del diafragma |
| 9 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> | 21 Promontorio
<i>Promontorium</i> | 33 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 10 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> | 22 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> | 34 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 11 Útero
<i>Uterus</i> | 23 Conducto anal
<i>Canalis analis</i> | 35 Testículos
<i>Testis [Orchis]</i> |
| 12 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 24 Ano
<i>Anus</i> | |





Corte sagital del cuerpo humano (mujer).
Se muestran las principales cavidades corporales.
Se han eliminado los órganos internos.

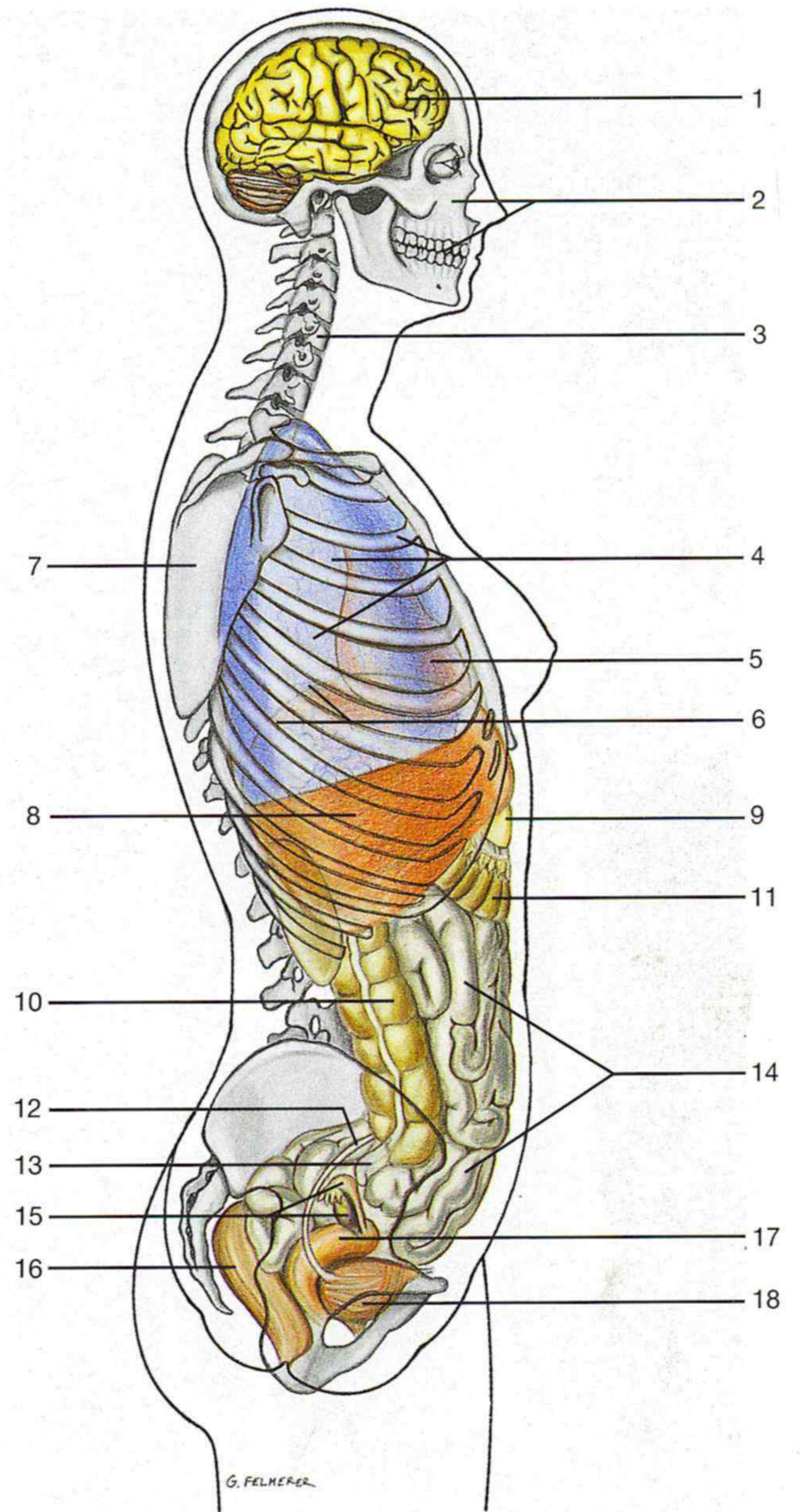
- A₁ Cavity craneana
Cavitas cranii
- A₂ Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
- B₁ Cavity torácica
Cavitas thoracis
- B₂ Cavity pericardiaca
Cavitas pericardiaca
- C₁ Cavity abdominal
Cavitas abdominis
- C₂ Cavity pelviana
Cavitas pelvis
- D Diafragma
Diaphragma

Planos del cuerpo

- 1 Plano transverso
- 2 Plano frontal
- 3 Plano sagital (mediosagital)

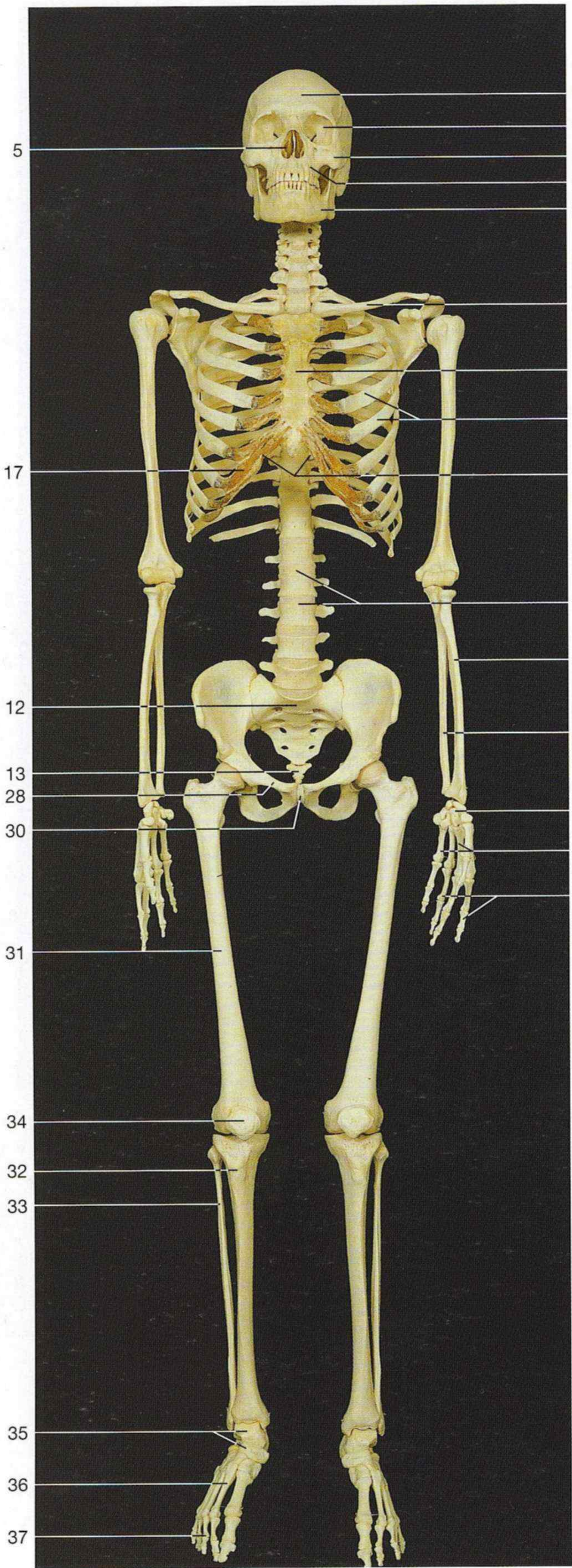
Líneas de dirección

- ant. = anterior
- inf. = inferior
- lat. = lateral
- med. = medial
- post. = posterior
- sup. = superior

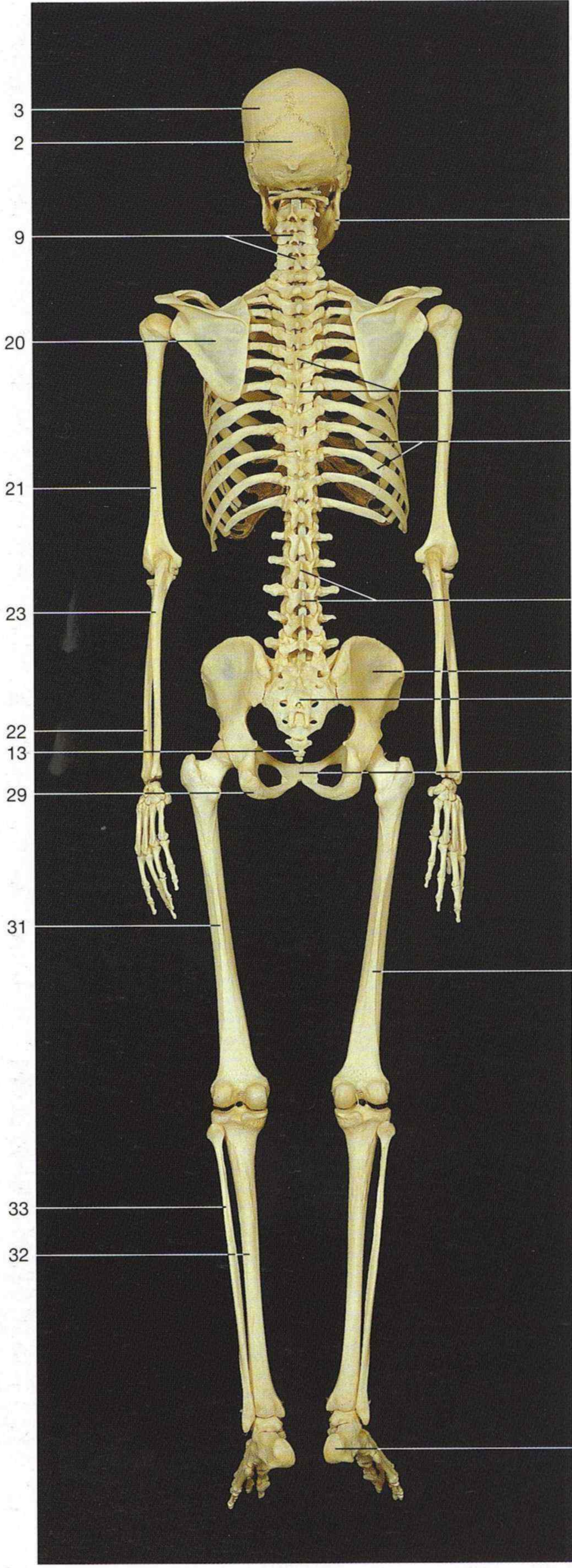


Posición de los órganos internos del cuerpo humano en las tres principales cavidades corporales (vista lateral).

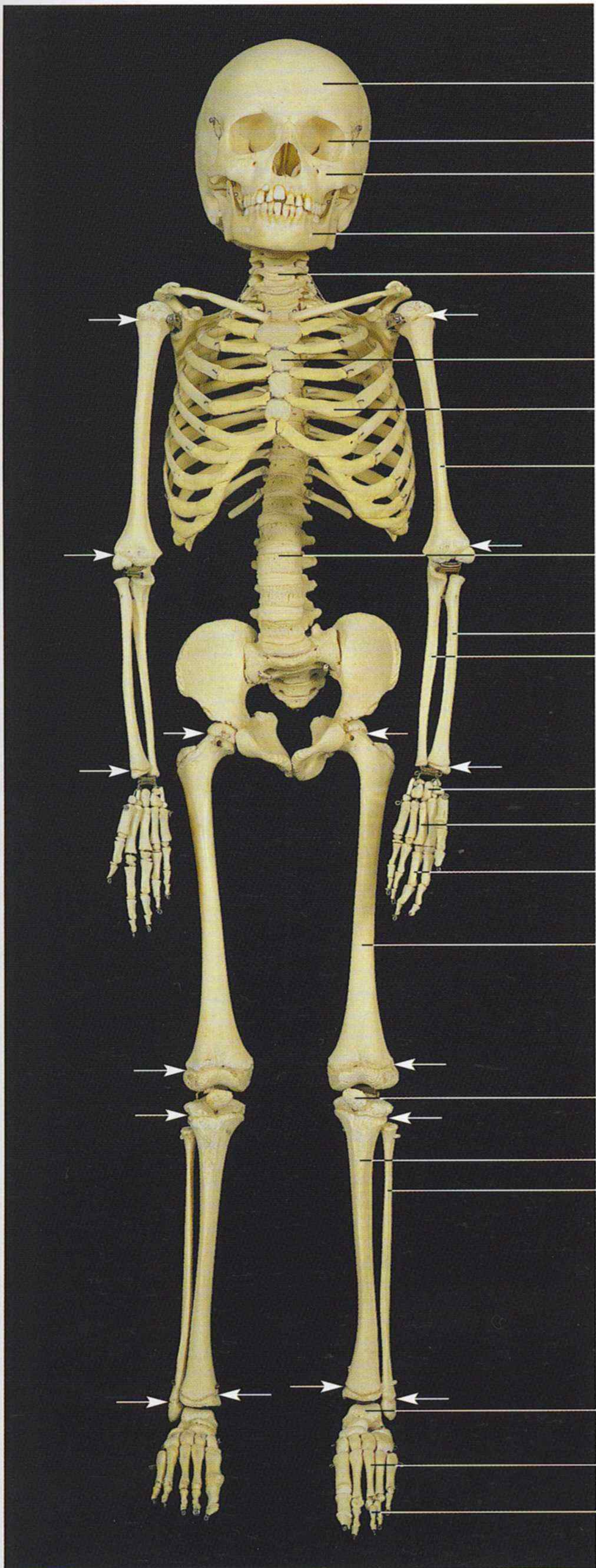
- 1 Neurocráneo con el encéfalo
Neurocranium, Encephalon
- 2 Huesos de la cara, cavidades oral y nasal
Viscerocranium, Cavitas oris, Cavitas nasi
- 3 Columna vertebral cervical
Columna vertebralis (Vertebrae cervicales)
- 4 Tórax con los pulmones
Thorax, Pulmones
- 5 Corazón
Cor
- 6 Proyección superficial del diafragma
- 7 Escápula
Scapula
- 8 Hígado
Hepar
- 9 Estómago
Gaster
- 10 Colon ascendente
Colon ascendens
- 11 Colon transverso
Colon transversum
- 12 Uréter
Ureter
- 13 Apéndice vermicular
Appendix vermicular
- 14 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 15 Ovario, trompa uterina de Falopio
Ovarium, Tuba uterina
- 16 Recto
Rectum
- 17 Útero
Uterus
- 18 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Esqueleto adulto de una mujer (vista anterior).



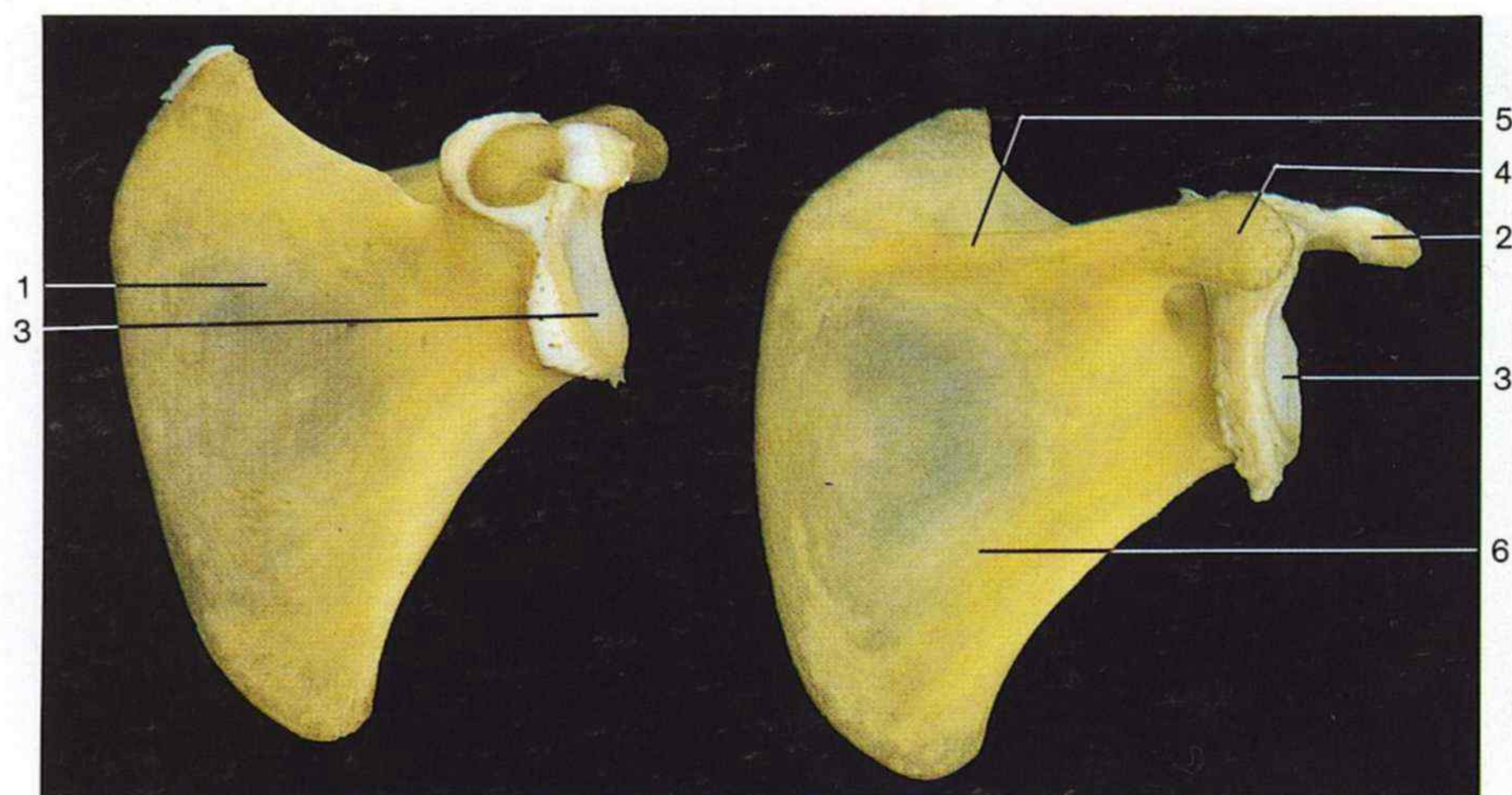
Esqueleto adulto de una mujer (vista posterior).



Esqueleto de un niño de 5 años (vista anterior). Las zonas correspondientes a los cartílagos de crecimiento están indicadas con flechas. En comparación con el adulto, las costillas muestran predominantemente una posición horizontal.

Esqueleto axial <i>Skeleton axiale</i>	Esqueleto apendicular <i>Skeleton appendiculare</i>
Cabeza <i>Caput</i>	Miembro superior libre y cintura escapular <i>Pars libera membri superioris et Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]</i>
1 Frontal <i>Os frontale</i>	19 Clavícula <i>Clavicula</i>
2 Hueso occipital <i>Os occipitale</i>	20 Escápula <i>Scapula</i>
3 Parietal <i>Os parietale</i>	21 Húmero <i>Humerus</i>
4 Órbita <i>Orbita</i>	22 Radio <i>Radius</i>
5 Orificio anterior de las fosas nasales <i>Apertura piriformis</i>	23 Cúbito <i>Ulna</i>
6 Maxilar <i>Maxilla</i>	24 Huesos del carpo <i>Ossa carpi [Carpalia]</i>
7 Hueso cigomático [malar] <i>Os zygomaticum</i>	25 Metacarpianos <i>Ossa metacarpi [Metacarpalia]</i>
8 Mandíbula <i>Mandibula</i>	26 Falanges de la mano <i>Ossa digitorum [Phalanges] manus</i>
	Miembro inferior libre y cintura pelviana <i>Pars libera membri inferioris et Cingulum membri inferioris [Cingulum pelvicum]</i>
Tronco y tórax <i>Thorax</i>	
Columna vertebral <i>Columna vertebralis</i>	27 Hueso ilion [ilion] <i>Os ilii [Ilium, Os iliacum]</i>
9 Vértebrales cervicales <i>Vertebrae cervicales</i>	28 Hueso pubis [pubis] <i>Os pubis [Pubis]</i>
10 Vértebrales torácicas <i>Vertebrae thoracicae</i>	29 Hueso isquion [isquion] <i>Os ischii [Ischium]</i>
11 Vértebrales lumbares <i>Vertebrae lumbales</i>	30 Sínfisis púbica <i>Symphysis pubica</i>
12 Hueso sacro <i>Os sacrum</i>	31 Fémur <i>Femur [Os femoris]</i>
13 Cóccix <i>Os coccygis [Coccyx]</i>	32 Tibia <i>Tibia</i>
14 Discos intervertebrales <i>Disci intervertebrales</i>	33 Peroné <i>Fibula</i>
Tórax óseo <i>Compages thoracis [Skeleton thoracis]</i>	34 Rótula <i>Patella</i>
15 Esternón <i>Sternum</i>	35 Huesos del tarso <i>Ossa tarsi [Tarsalia]</i>
16 Costillas <i>Costae</i>	36 Metatarsianos <i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i>
17 Cartílago costal <i>Cartilago costalis</i>	37 Falanges del pie <i>Ossa digitorum [Phalanges] pedis</i>
18 Ángulo xifoideo <i>Angulus infrasternalis</i>	38 Calcáneo <i>Calcaneus</i>

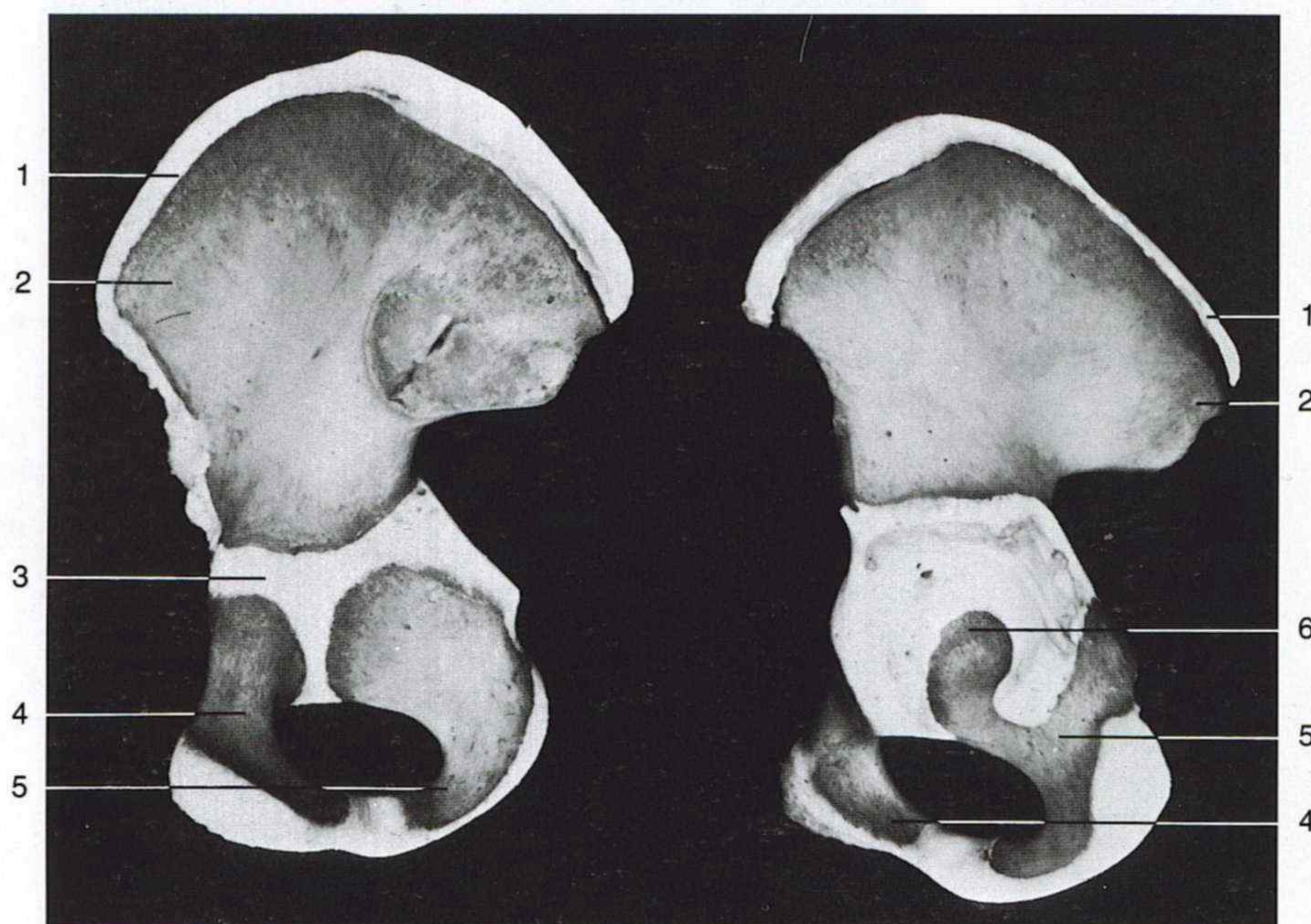
6



- 1 Escápula
Scapula
- 2 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 3 Cavidad glenoidea
Fossa glenoidalis
- 4 Acromion
Acromion
- 5 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 6 Fosa infrapinosa
Fossa infrapinosa

Osificación de la escápula

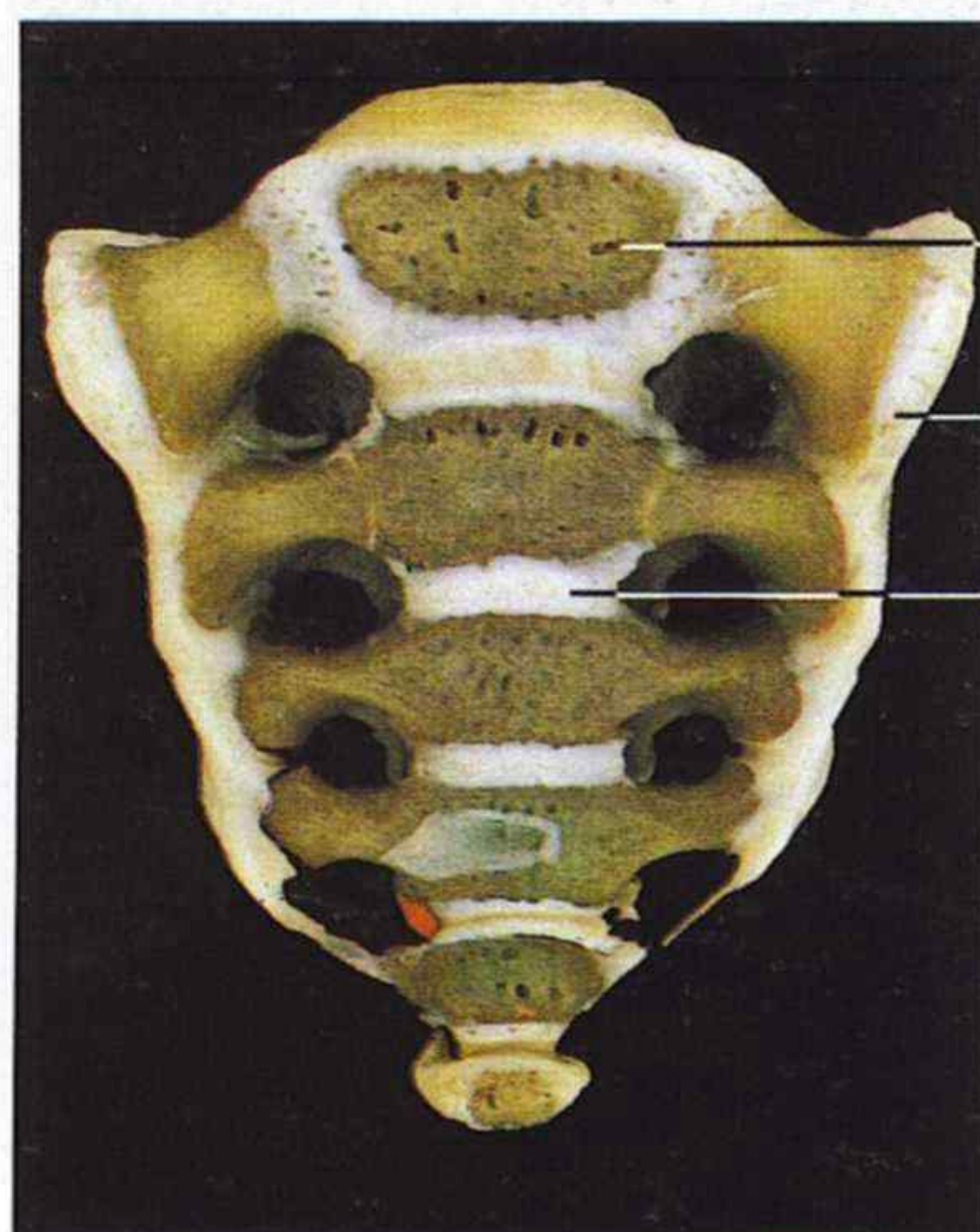
(izquierda: vista anterior; derecha: vista posterior).



- 1 Cartílago de la cresta ilíaca
Crista iliaca (Cartilago)
- 2 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium]
- 3 Cartílago
Cartilago
- 4 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 5 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
- 6 Fosa cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum

Osificación del hueso coxal

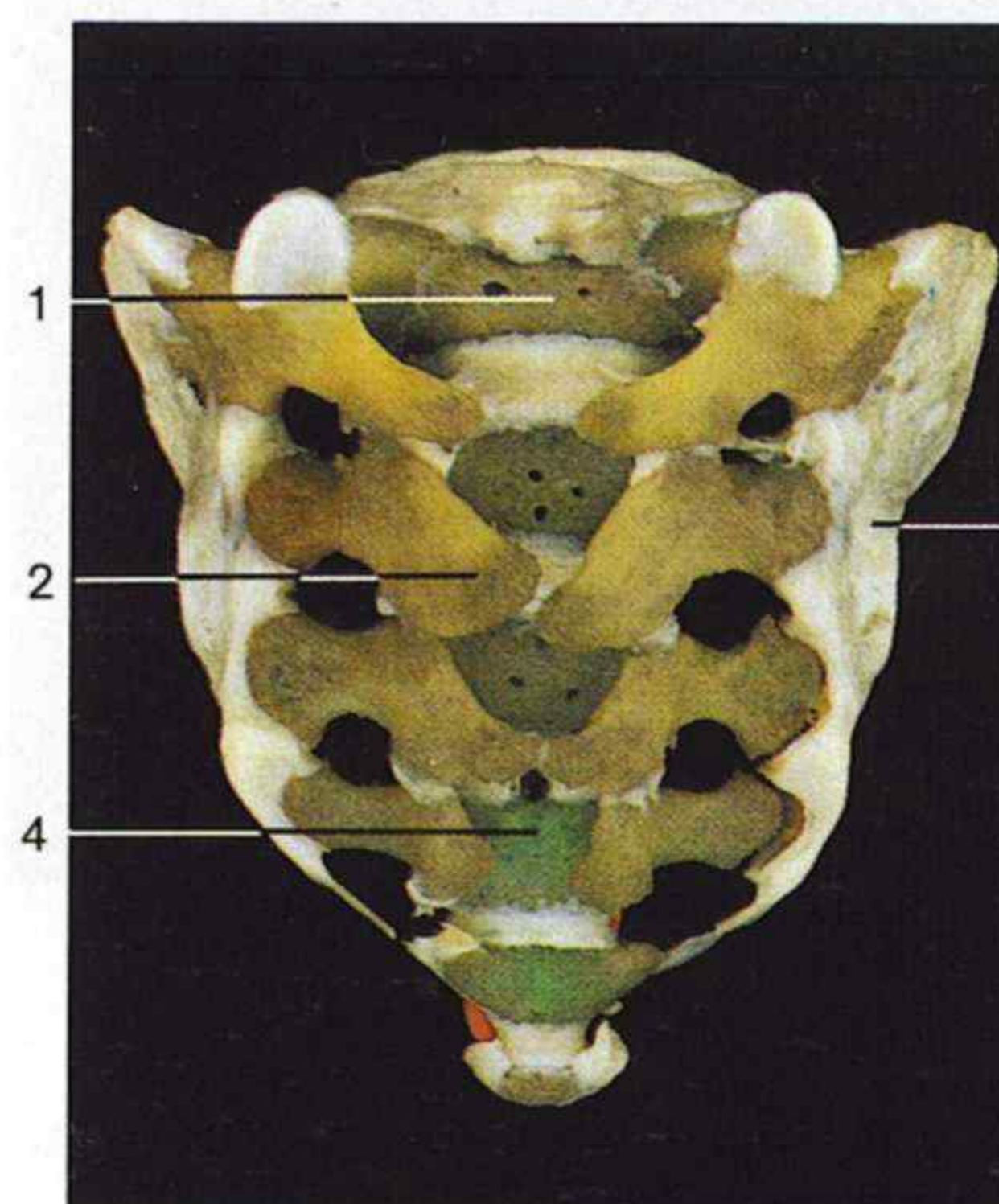
(izquierda: vista medial; derecha: vista lateral).



- 1 Tejido óseo (centro de osificación)
Textus osseus (Centrum ossificationis)
- 2 Tejido cartilaginoso (epífisis lateral)
Textus cartilagineus
- 3 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales

Osificación del hueso sacro (vista anterior).

Obsérvese cómo las cinco vértebras sacras están separadas por el cartílago.



- 1 Tejido óseo (centro de osificación)
Textus osseus (Centrum ossificationis)
- 2 Arco vertebral (no cerrado completamente)
Arcus vertebrae
- 3 Tejido cartilaginoso (epífisis lateral)
Textus cartilagineus
- 4 Conducto sacro
Canalis sacralis

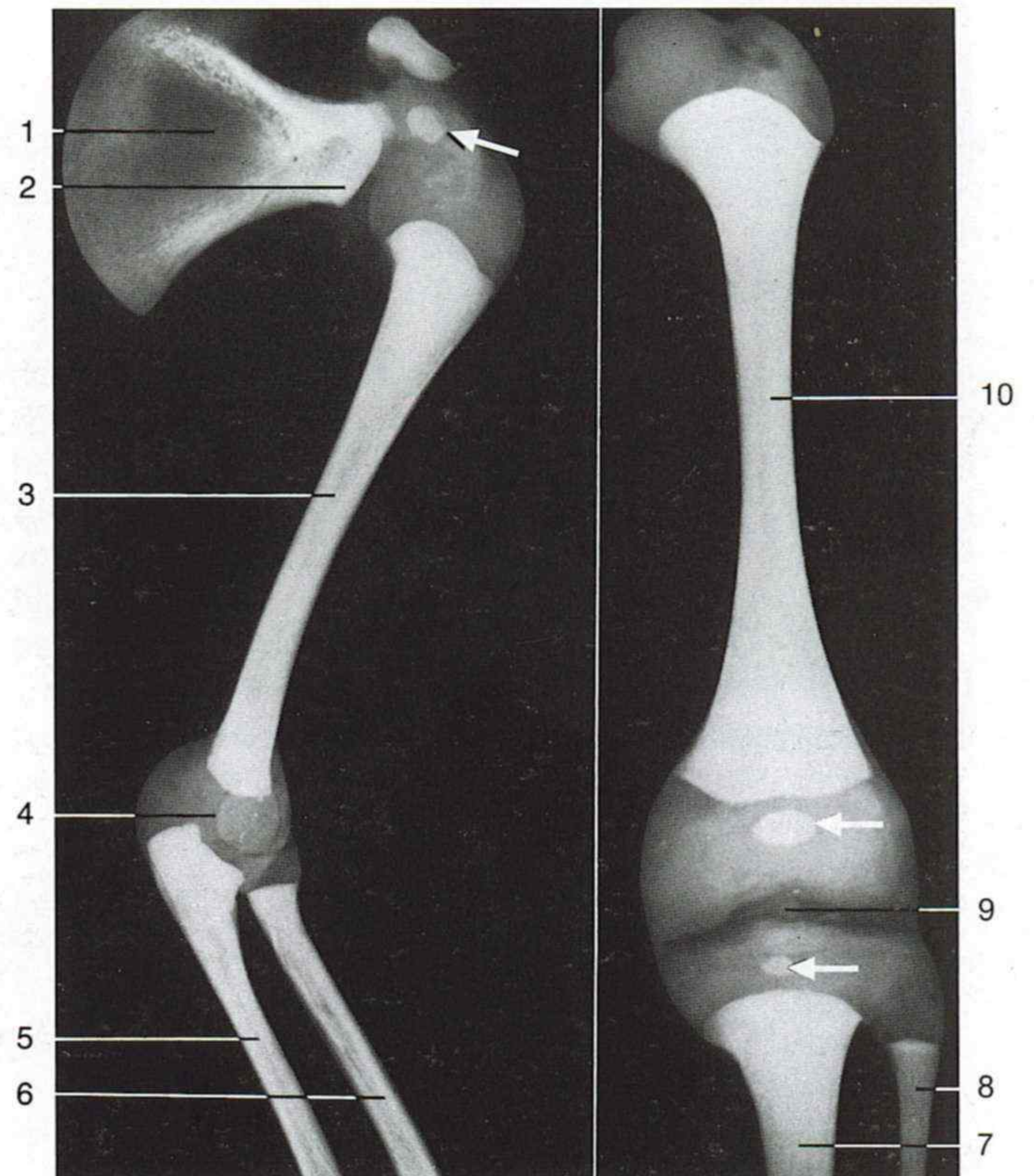
Osificación del hueso sacro

(vista posterior).

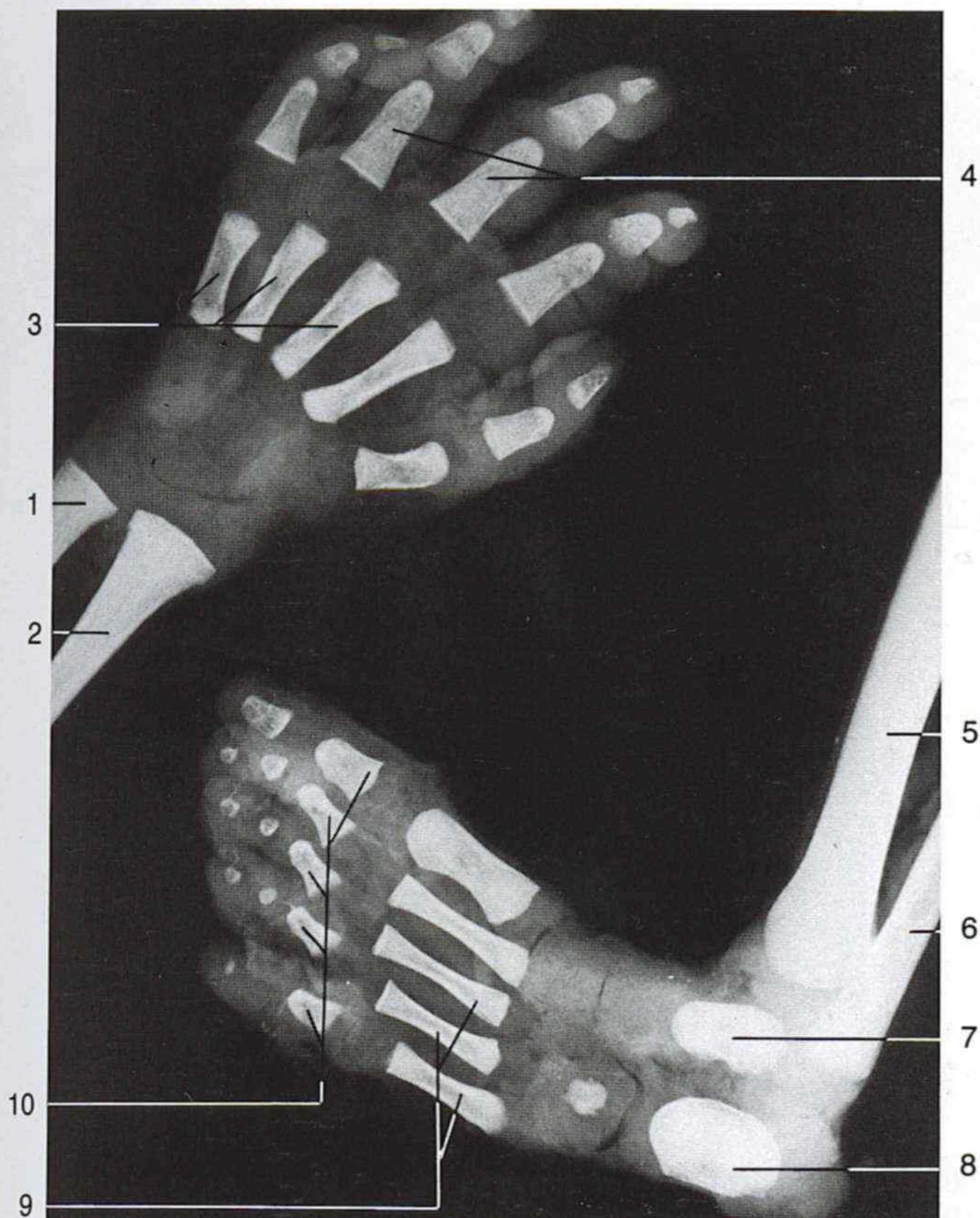


- 1 Centro de osificación de la cabeza del fémur
Caput femoris (Centrum ossificationis)
- 2 Trocánter mayor
Trochanter major
- 3 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 4 Cuello del fémur
Collum femoris
- 5 Cóndilo lateral
Condylus lat.
- 6 Cóndilo medial
Condylus med.
- 7 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris
- 8 Diáfisis
Diaphysis

Osificación del fémur (izquierda: corte frontal; derecha: vista posterior del fémur; flechas: epífisis distal).



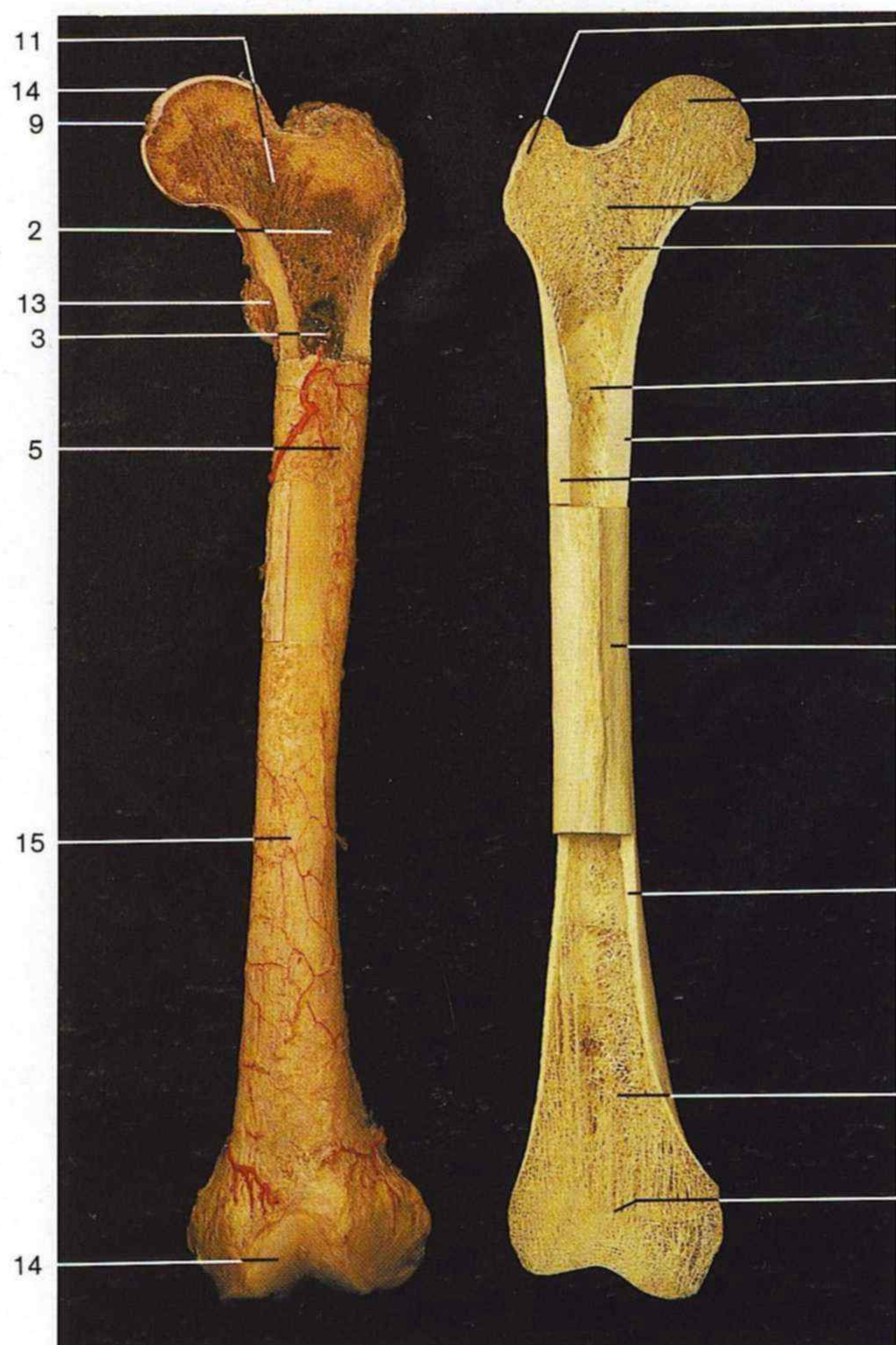
Radiografía de los miembros superior e inferior de un recién nacido (izquierda: miembro superior; derecha: miembro inferior; flechas: centros de osificación).



Radiografía de la mano y pie de un recién nacido.

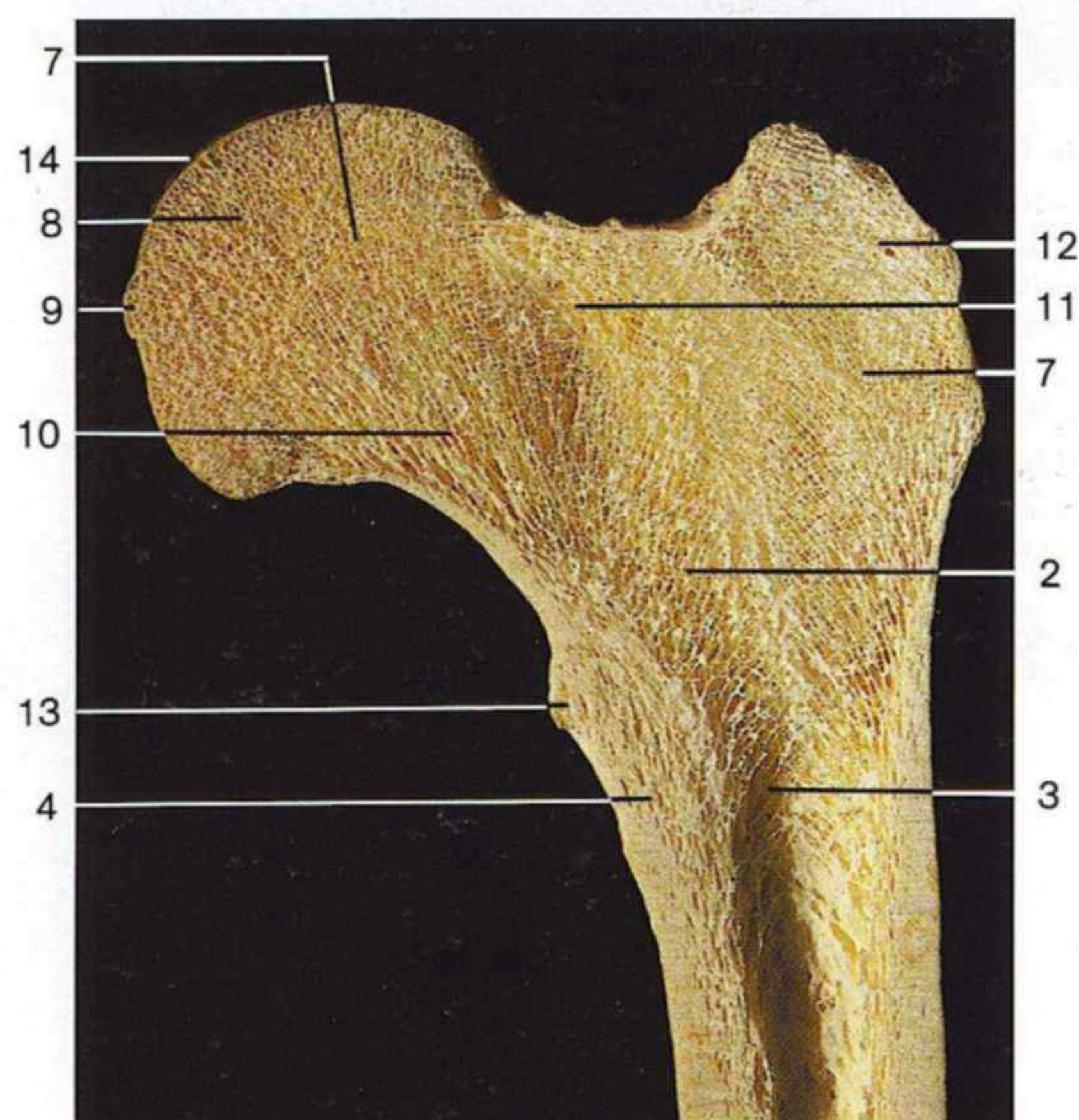
- | | |
|---|---|
| 1 Escápula
<i>Scapula</i> | 6 Radio
<i>Radius</i> |
| 2 Articulación escapulohumeral
<i>Articulatio humeri</i> | 7 Tibia
<i>Tibia</i> |
| 3 Húmero
<i>Humerus</i> | 8 Peroné
<i>Fibula</i> |
| 4 Articulación del codo
<i>Articulatio cubiti</i> | 9 Articulación de la rodilla
<i>Articulatio genus</i> |
| 5 Cúbito
<i>Ulna</i> | 10 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> |
| 1 Cúbito
<i>Ulna</i> | 6 Peroné
<i>Fibula</i> |
| 2 Radio
<i>Radius</i> | 7 Astrágalo
<i>Talus</i> |
| 3 Metacarpianos
<i>Ossa metacarpi [metacarpalia]</i> | 8 Calcáneo
<i>Calcaneus</i> |
| 4 Falanges proximales de la mano
<i>Phalanges proximales</i> | 9 Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> |
| 5 Tibia
<i>Tibia</i> | 10 Falanges proximales del pie
<i>Phalanges proximales</i> |

8

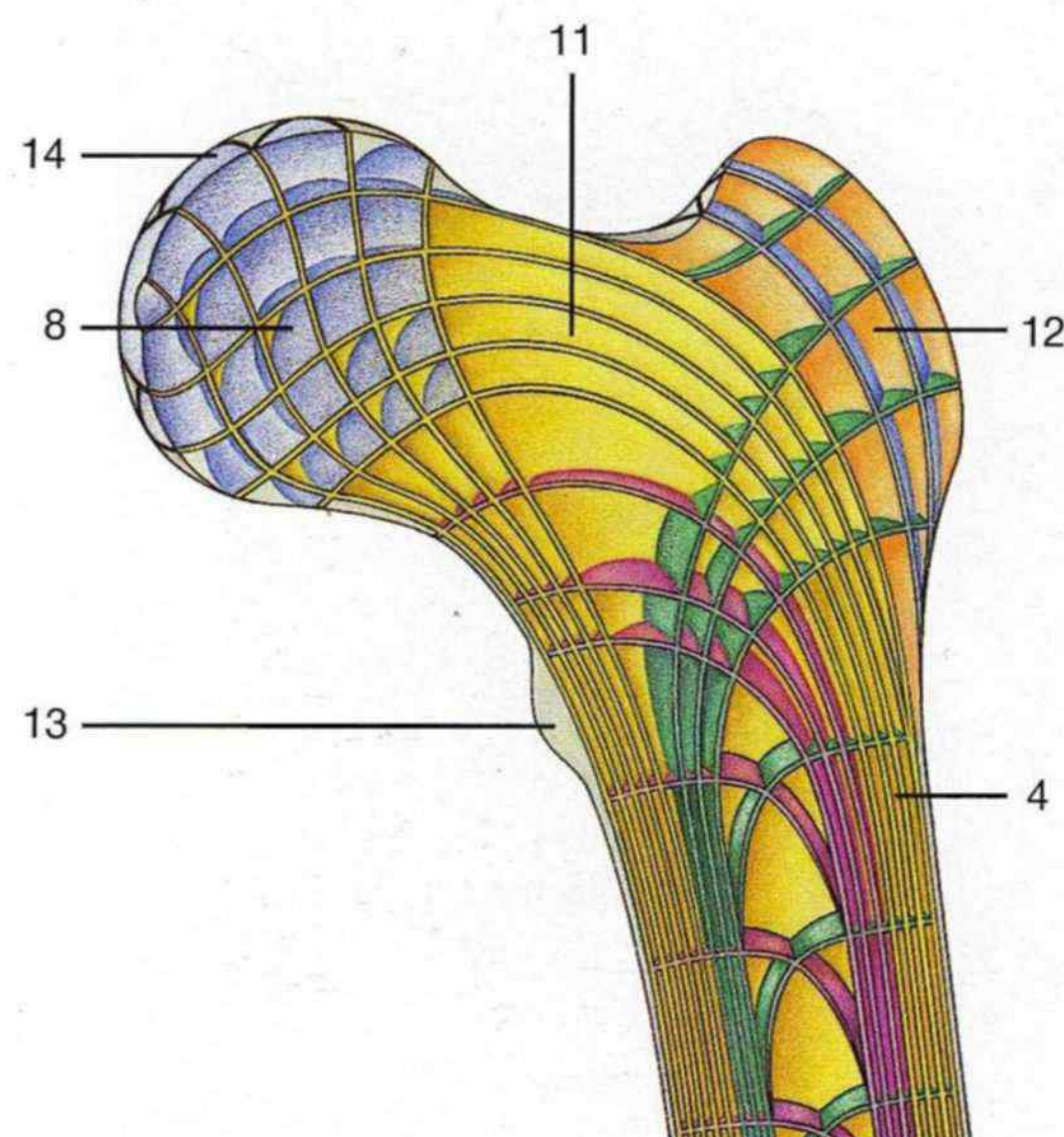


- | | | |
|----|---------------------------------------|---|
| 11 | 1 | 19 |
| 14 | Epiphysis | Arteria y vena femorales |
| 9 | 2 | <i>A. et V. femoralis</i> |
| 2 | Hueso esponjoso | 20 |
| 13 | <i>Substantia spongiosa</i> | Vena safena interna [mayor] |
| 3 | [<i>trabecularis</i>] | <i>V. saphena magna</i> |
| 5 | 3 | 21 |
| 15 | Conducto medular | Músculo recto interno [grácil] |
| 14 | <i>Cavitas medullaris</i> | <i>M. gracilis</i> |
| | 4 | 22 |
| | Hueso compacto | Músculo aductor mediano |
| | <i>Substantia compacta</i> | <i>M. adductor longus</i> |
| | 5 | 23 |
| | Agujero nutricio | Músculo aductor mayor |
| | <i>For. nutriens</i> | <i>M. adductor magnus</i> |
| | 6 | 24 |
| | Diáfisis | Músculo semimembranoso |
| | <i>Diaphysis</i> | <i>M. semimembranosus</i> |
| | 7 | 25 |
| | Línea epifisaria | Músculo semitendinoso |
| | (restos del cartílago de crecimiento) | <i>M. semitendinosus</i> |
| | <i>Linea epiphysialis</i> | 26 |
| | 8 | Músculo recto anterior del muslo |
| | Cabeza del fémur | <i>M. rectus femoris</i> |
| | <i>Caput femoris</i> | 27 |
| | 9 | Músculo vasto lateral |
| | Fosita del ligamento redondo | <i>M. vastus lat.</i> |
| | <i>Fovea capitis femoris</i> | 28 |
| | 10 | Fémur y conducto medular |
| | Trabéculas del cuello del fémur | <i>Femur [Os femoris],</i> |
| | <i>Collum femoris, trabeculae</i> | <i>Cavitas medullaris</i> |
| | 11 | 29 |
| | Cuello del fémur | Músculo vasto intermedio [crural] |
| | <i>Collum femoris</i> | <i>M. vastus intermedius</i> |
| | 12 | 30 |
| | Trocánter mayor | Nervio ciático [ciático mayor] |
| | <i>Trochanter major</i> | <i>N. ischiadicus</i> |
| | 13 | 31 |
| | Trocánter menor | Músculo bíceps crural [femoral] |
| | <i>Trochanter minor</i> | <i>M. biceps femoris</i> |
| | 14 | 32 |
| | Superficie articular | Hueso esponjoso |
| | <i>Facies articularis</i> | <i>Substantia spongiosa</i> |
| | 15 | [<i>trabecularis</i>] |
| | Periostio | 33 |
| | <i>Periosteum</i> | Hueso compacto |
| | 16 | <i>Substantia compacta</i> |
| | Piel | 34 |
| | <i>Cutis</i> | Sistema de Havers |
| | 17 | (Osteón) |
| | Músculo vasto medial | <i>Osteonum</i> |
| | <i>M. vastus med.</i> | 35 |
| | 18 | Periostio |
| | Músculo sartorio | <i>Periosteum</i> |
| | <i>M. sartorius</i> | 36 |
| | | Vasos y nervios del periostio y del hueso |

Fémur de un adulto. (izquierda: se han conservado el periostio y los vasos nutricios; derecha: corte frontal de la epífisis y de los extremos de la diáfisis que muestra el tejido óseo esponjoso y el conducto medular).



Corte frontal a través de la epífisis proximal del fémur (adulto). Obsérvese la estructura trabecular característica del tejido óseo esponjoso.



Representación tridimensional de las líneas de fuerza trabeculares de la cabeza del fémur (según B. Kummer).

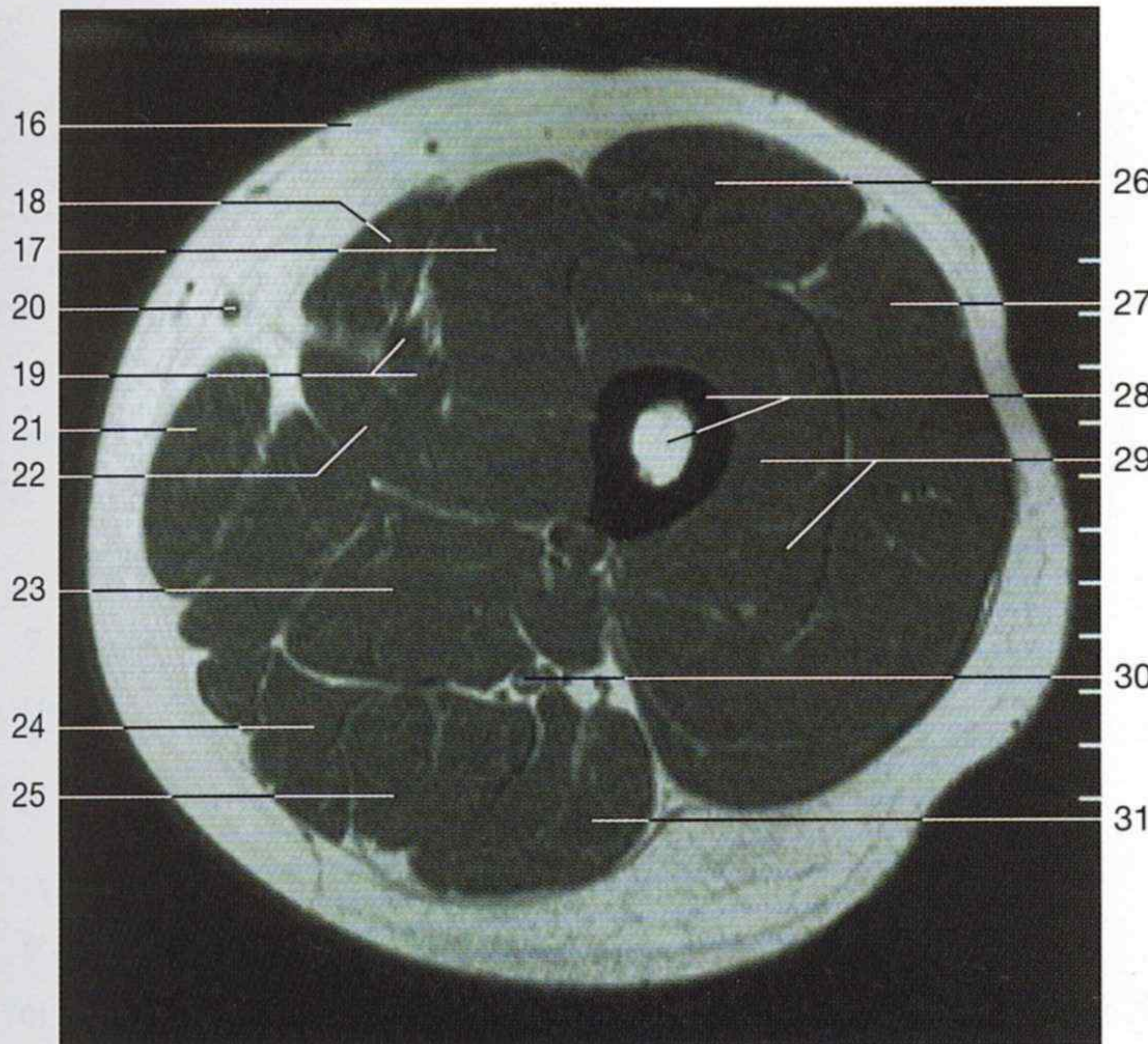


Imagen de RM del muslo (corte transversal del tercio medio del muslo izquierdo, el mismo que en la imagen de TC).

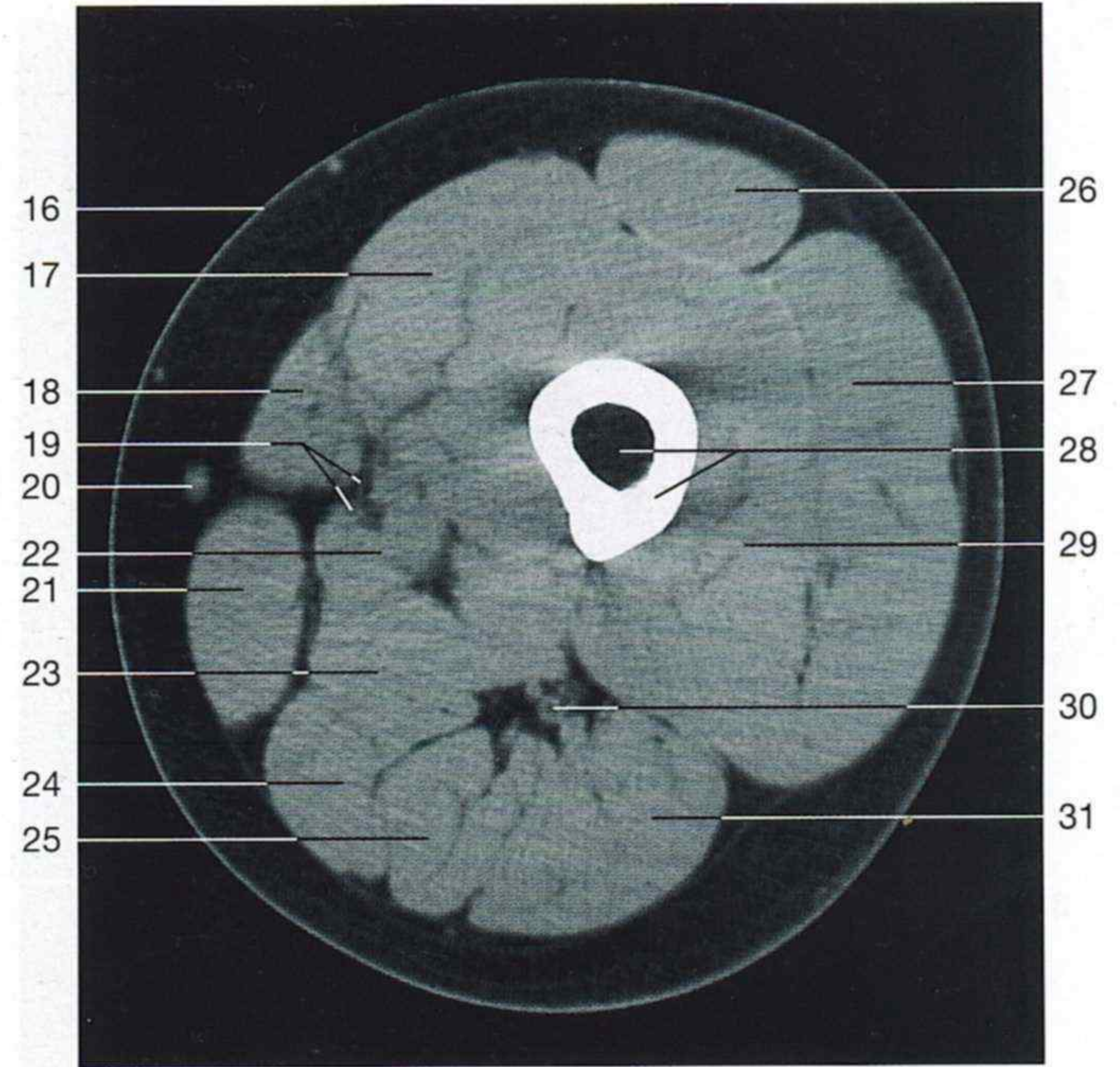
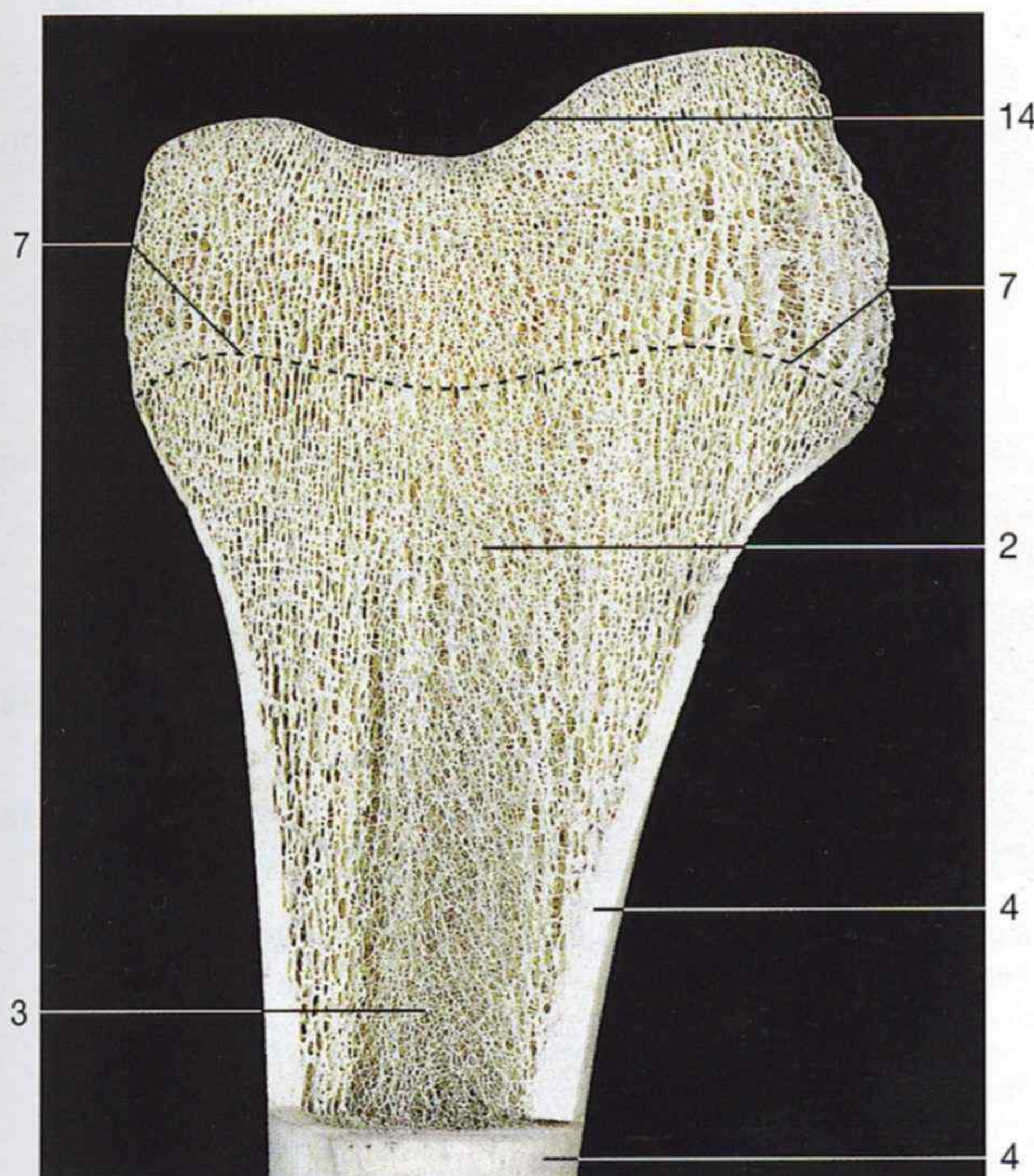


Imagen de TC de la sección del tercio medio del muslo izquierdo (corte transversal). Obsérvese la diferencia entre las imágenes de RM y de TC (véase texto debajo).

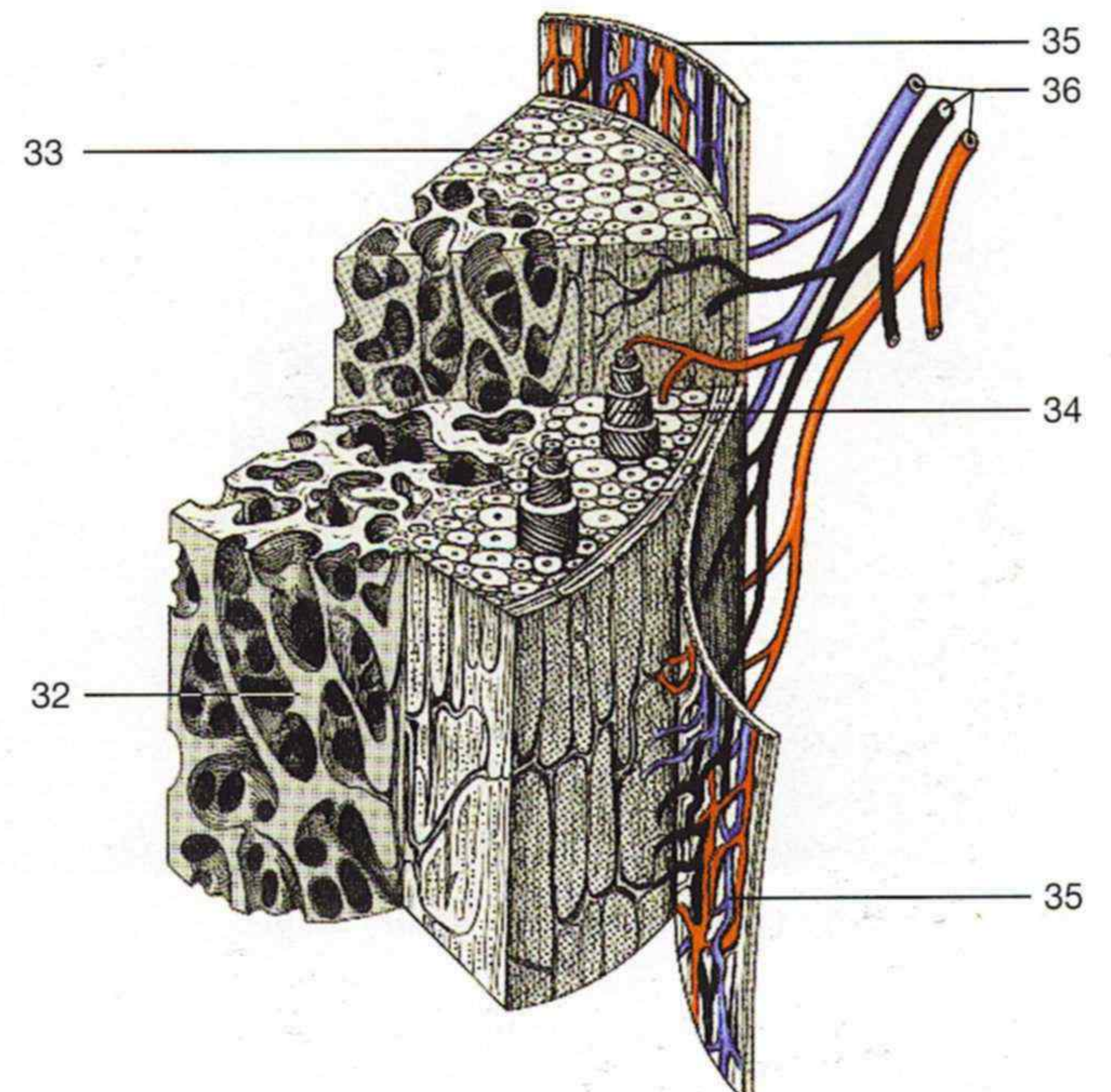
Los **huesos** del sistema esquelético están formados por dos tipos de tejido óseo: el hueso esponjoso y el hueso compacto. Las trabéculas del hueso esponjoso están altamente adaptadas a las fuerzas mecánicas adoptando una dirección acorde con las mismas. Los espacios que quedan entre las trabéculas óseas están llenos de médula ósea, que es hematopoyética. La apariencia de los huesos, músculos y tejidos blandos es del todo diferente en las **tomografías computarizadas (TC)** y en las **resonancias magnéticas (RM)**. Las TC, más relacionadas con las radiografías, muestran en blanco las zonas

de elevada absorción, como es el tejido óseo, y en negro otras zonas con poca absorción, como el tejido graso. En contraposición, la intensidad de la señal de RM (obtenida por fuerzas magnéticas y no por rayos X) muestra en negro las zonas más densas, como el tejido óseo, y en blanco los tejidos blandos, como la médula ósea y el tejido adiposo (para comparar, véanse las imágenes de arriba).

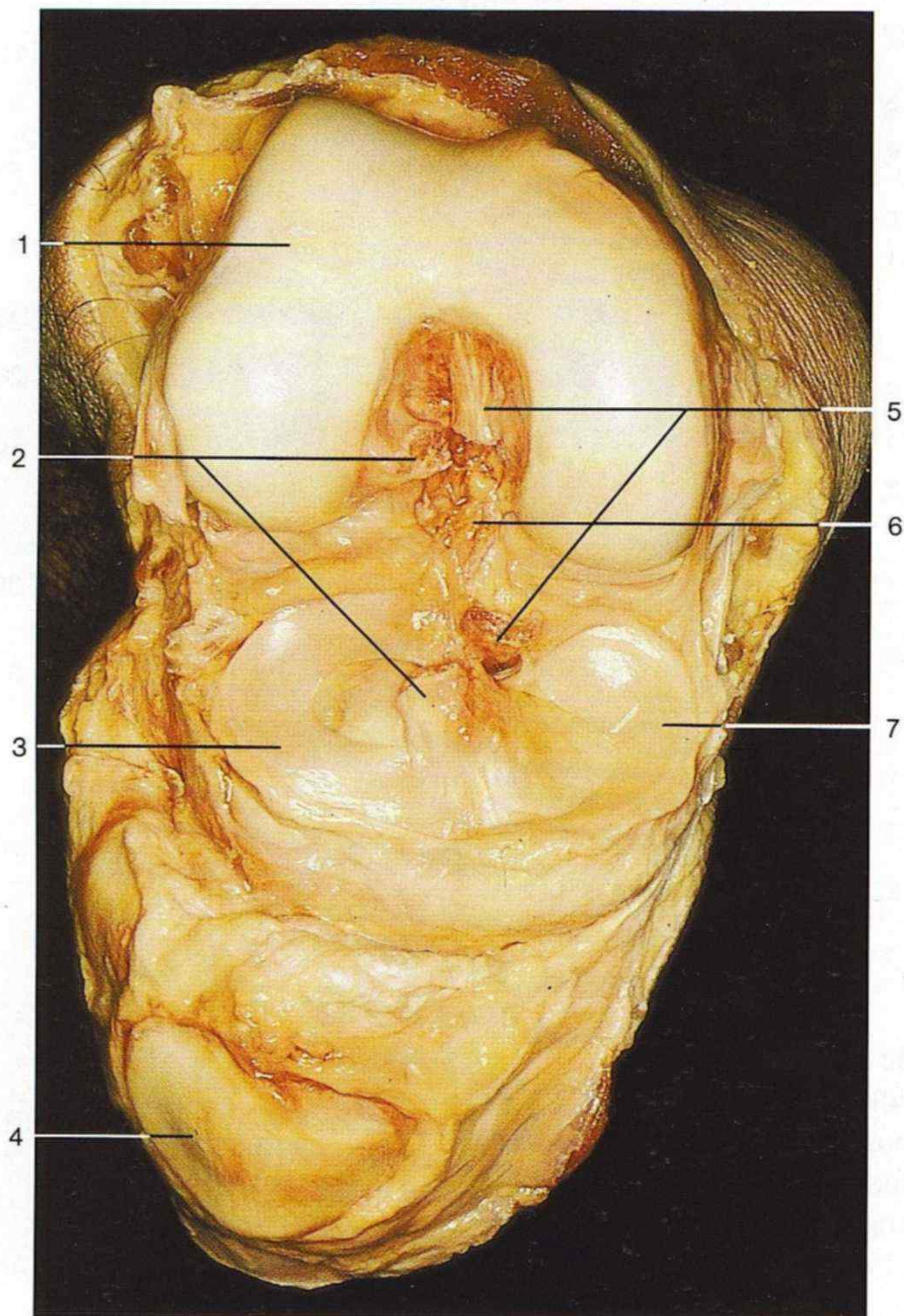
Un **periostio** fuertemente innervado es una estructura esencial para la nutrición, irrigación y crecimiento del hueso, así como para su regeneración.



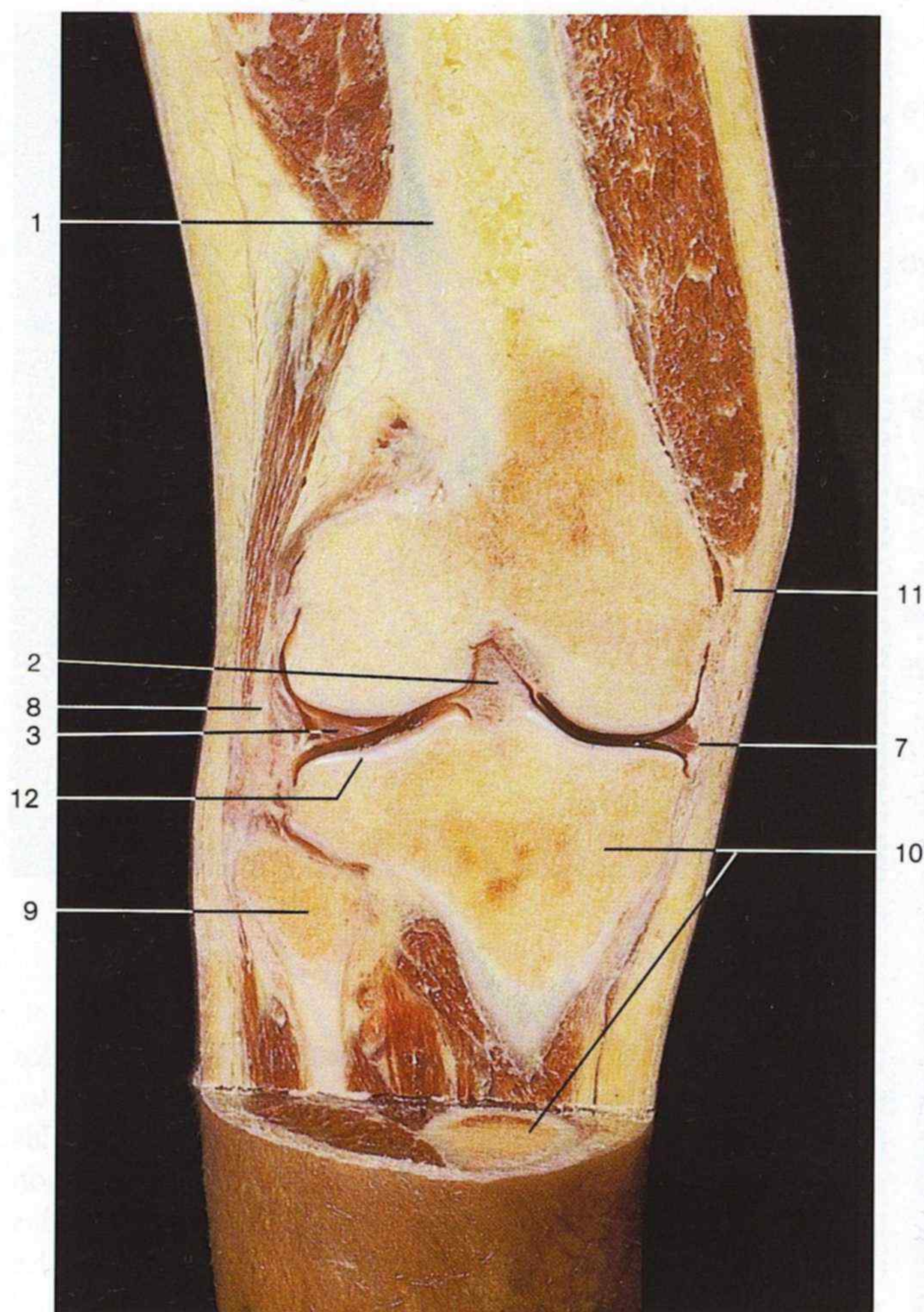
Corte frontal a través de la epífisis proximal de la tibia (adulto). Obsérvese la línea epifisaria como una zona de tejido óseo denso (línea de puntos).



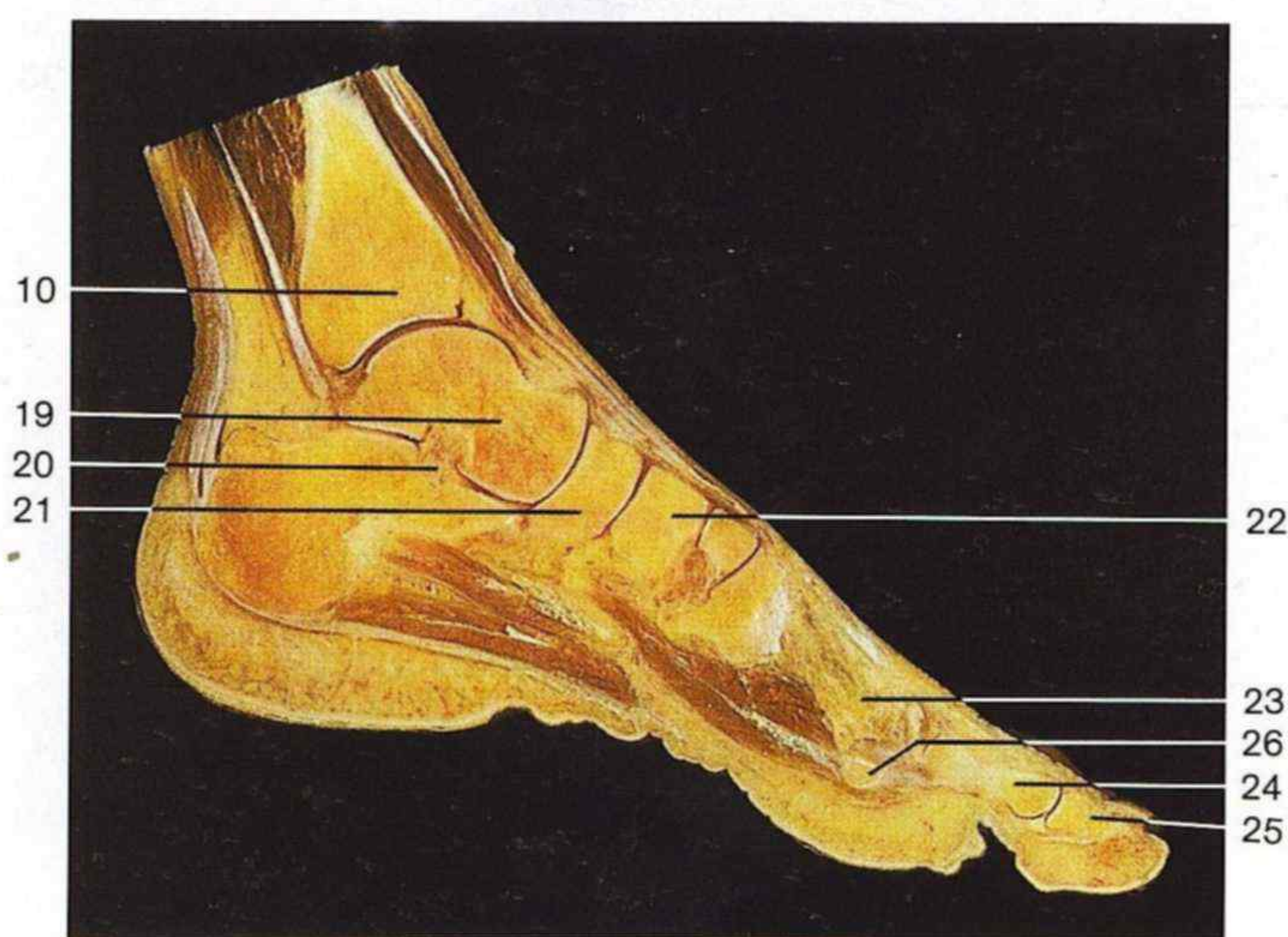
Estructura de los huesos del sistema esquelético (según Benninghoff). Obsérvese que el tejido óseo compacto muestra una estructura laminar con láminas y conductos de Havers.



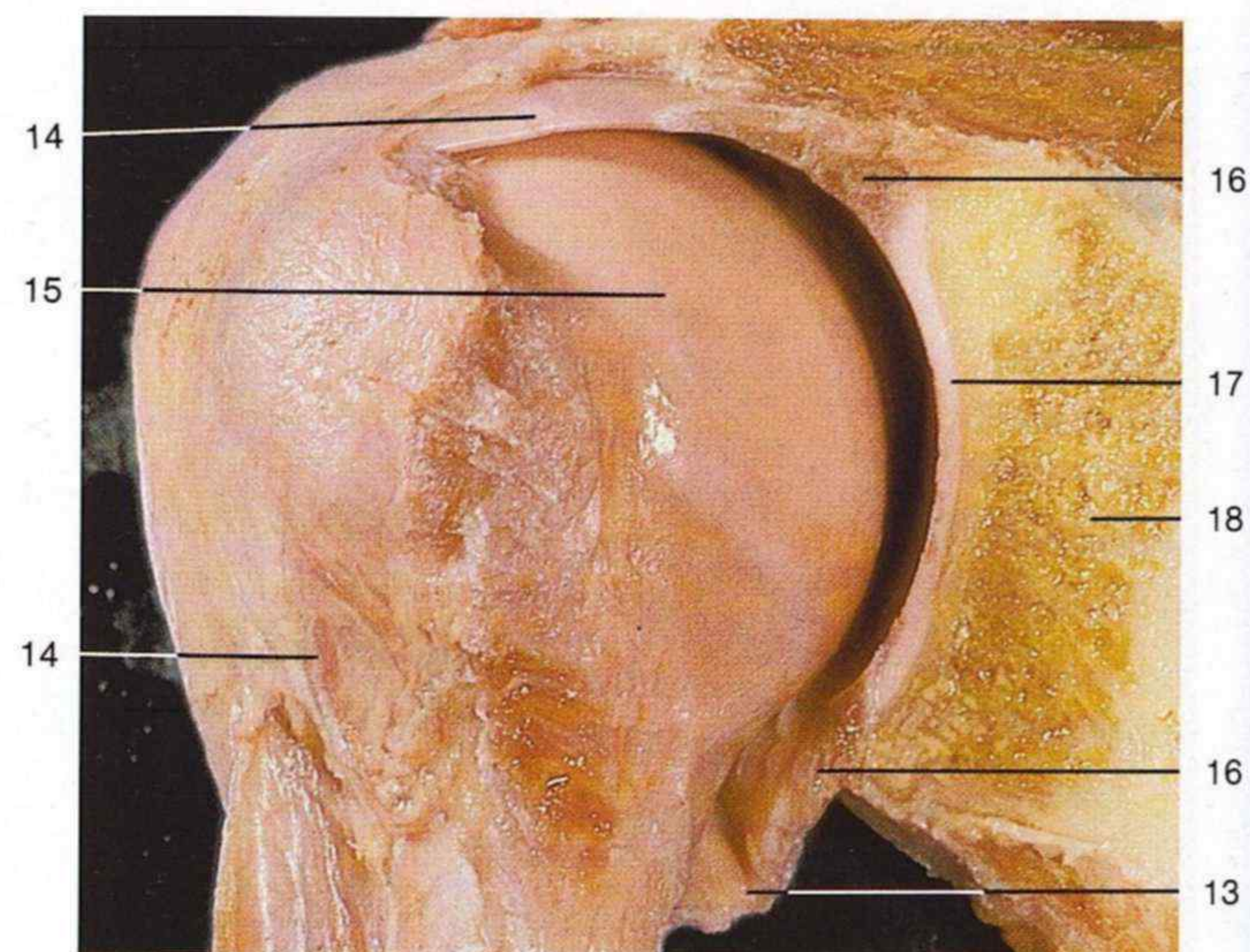
Articulación de la rodilla. Vista anterior que muestra los meniscos y los ligamentos cruzados (seccionados). El tendón del músculo cuádriceps está seccionado y la rótula desplazada hacia abajo.



Corte frontal de la articulación de la rodilla. Vista anterior de la rodilla derecha en extensión.



Corte sagital de la pierna (un tercio distal) y del pie.



Articulación escapulohumeral (vista anterior). Se ha resecado la pared anterior de la cápsula articular.

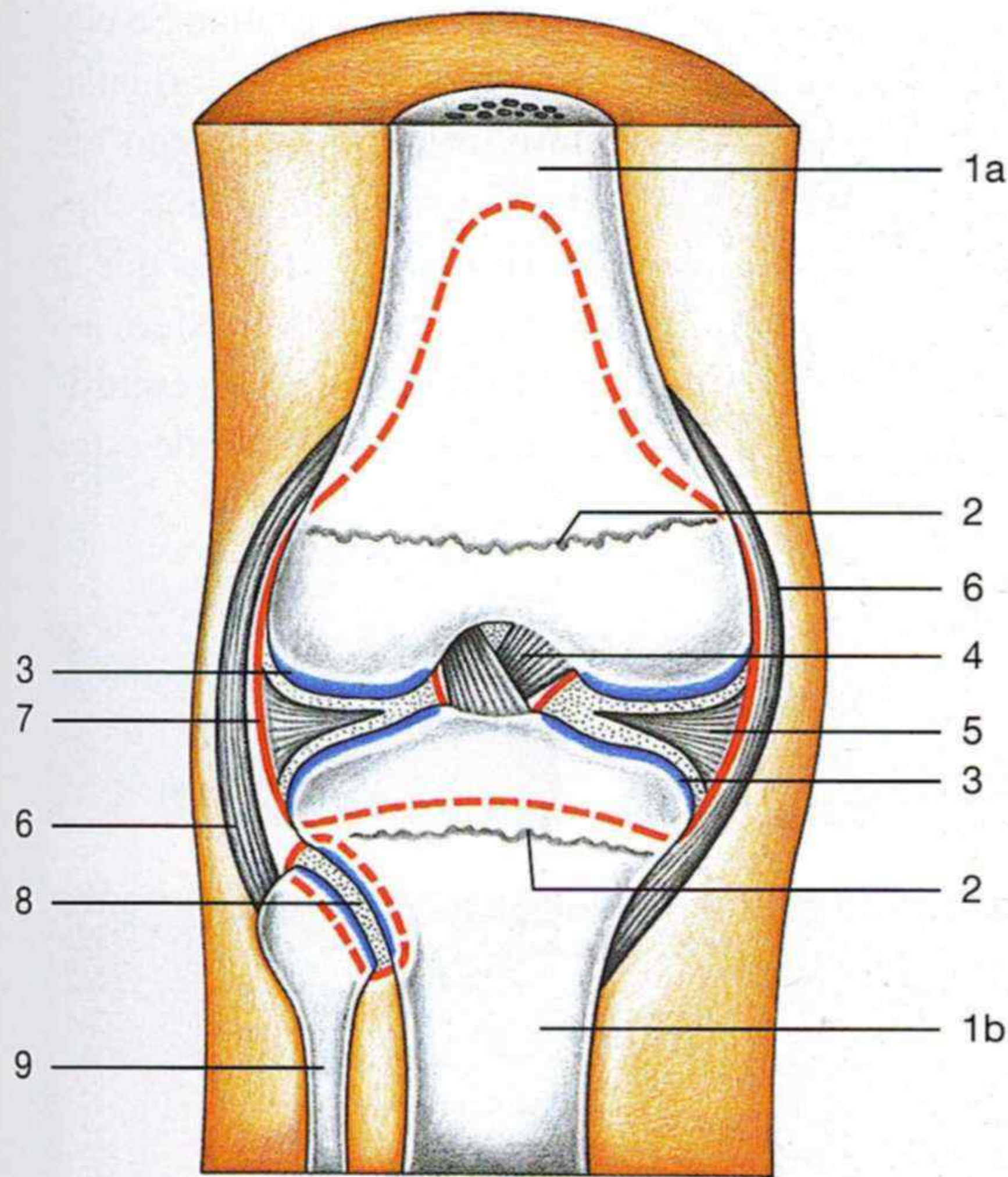
- 1 Fémur
Femur [Os femoris]
- 2 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 3 Menisco lateral
Meniscus lat.
- 4 Rótula
Patella
- 5 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 6 Ligamento meniscofemoral
Lig. meniscofemorale posterius

- 7 Menisco medial
Meniscus med.
- 8 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
- 9 Peroné
Fibula
- 10 Tibia
Tibia
- 11 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale

- 12 Cartilago articular
Cartilago articularis
- 13 Cápsula articular
Capsula articularis
- 14 Tendón de la cabeza larga del bíceps braquial
Tendo capitis longi mm. bicipitis brachii
- 15 Cabeza del húmero
Caput humeri
- 16 Rodete glenoides [labrum glenoides]
Labrum glenoidale

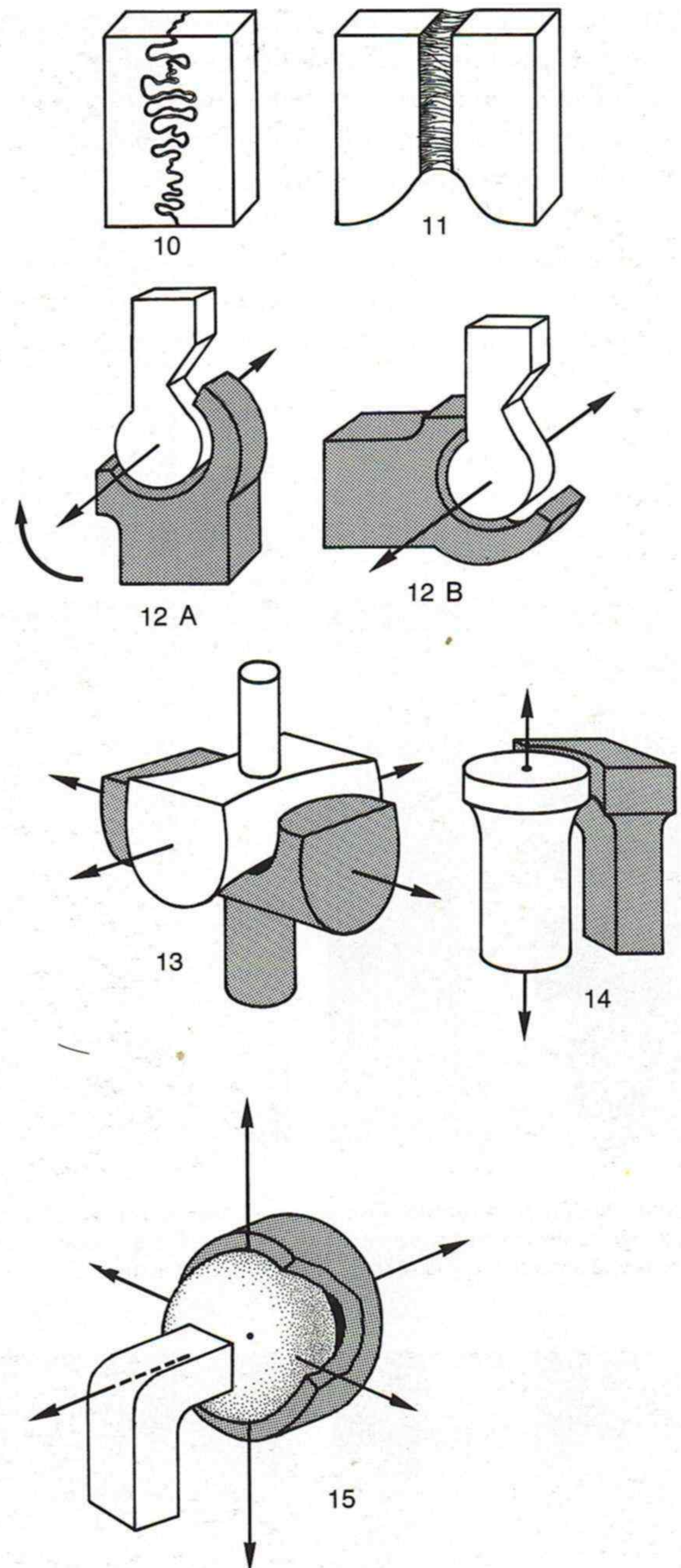
- 17 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 18 Escápula
Scapula
- 19 Astrágalo
Talus
- 20 Ligamento calcáneo-astragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
- 21 Hueso navicular
Os naviculare

- 22 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
- 23 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
- 24 Falange proximal del primer dedo
Phalanx prox. hallucis
- 25 Falange distal del primer dedo
Phalanx dist. hallucis
- 26 Hueso sesamoideo
Os sesamoideum



Estructura general de una articulación sinovial o diartrosis con dos huesos articulados y una cavidad articular (lado derecho, vista anterior). Corte frontal de la articulación de la rodilla.
 Línea roja: cápsula articular con la membrana sinovial.
 Línea roja de puntos: expansión de la cápsula articular (bolsa suprarrotuliana).

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 Huesos articulados: | 5 Menisco |
| a) Fémur | <i>Meniscus articularis</i> |
| <i>Femur [Os femoris]</i> | 6 Ligamentos colaterales |
| b) Tibia | 7 Cápsula articular con membrana sinovial |
| <i>Tibia</i> | <i>Capsula articularis, Membrana synovialis</i> |
| 2 Línea epifisaria | 8 Articulación tibioperonea |
| <i>Linea epiphysialis</i> | (ejemplo de artrodia) |
| 3 Cartílago articular | <i>Articulatio tibiofibularis</i> |
| <i>Cartilago articularis</i> | 9 Peroné |
| 4 Ligamentos intraarticulares | <i>Fibula</i> |
| (v.g. ligamentos cruzados) | |
| <i>Ligg. intracapsularia</i> | |



Principales tipos de articulaciones (flechas: ejes de movimiento).

	Movimientos	Ejemplos
A Articulaciones fibrosas <i>Juncturae fibrosae</i>		
1 Sutura <i>Sutura</i>	Nulos	Suturas craneanas
2 Sindesmosis <i>Syndesmosis</i>	Nulos	Articulación tibioperonea
3 Gonfosis <i>Gomphosis</i>	Nulos	Unión dentoalveolar
B Articulaciones cartilaginosas <i>Juncturae cartilagineae</i>		
1 Sincondrosis <i>Synchondrosis</i>	Nulos	Cartílagos de crecimiento
2 Sínfisis <i>Symphysis</i>	Ligeros	Discos intervertebrales
C Articulaciones sinoviales o diartrosis <i>Juncturae synoviales [Diarthrosis]</i>		
1 Artrodia <i>Articulatio plana</i>	Monoaxiales	Articulación intercarpiana Articulación intertarsiana Articulación sacroilíaca
2 Trocleartrosis <i>Ginglymus</i>	Monoaxiales	Articulación interfalángica Articulación humerocubital Articulación tibioperoneo-astragalina
3 Trocoide <i>Articulatio trochoidea</i>	Monoaxiales	Articulación atlantoaxoidea media Articulación radiocubital proximal
4 Condílea <i>Articulatio ellipsoidea</i>	Biaxiales	Articulación radiocarpiana
5 Encaje recíproco <i>Articulatio sellaris</i>	Biaxiales	Articulación trapeziometacarpiana
6 Enartrosis <i>Articulatio spherioidea [Enarthrosis]</i>	Multiaxiales	Articulación escapulohumeral Articulación coxofemoral

Articulaciones fibrosas
Juncturae fibrosae

- 10 Sutura dentada
Sutura serrata
11 Sindesmosis
Syndesmosis

Articulaciones sinoviales
Juncturae synoviales

- 12 Trocleartrosis (monoaxial)
Ginglymus
A Extensión
B Flexión
13 Encaje recíproco (biaxial)
Articulatio sellaris
14 Trocoide (monoaxial, movimientos de rotación)
Articulatio trochoidea
15 Enartrosis (multiaxial)
Articulatio spherioidea [Enarthrosis]

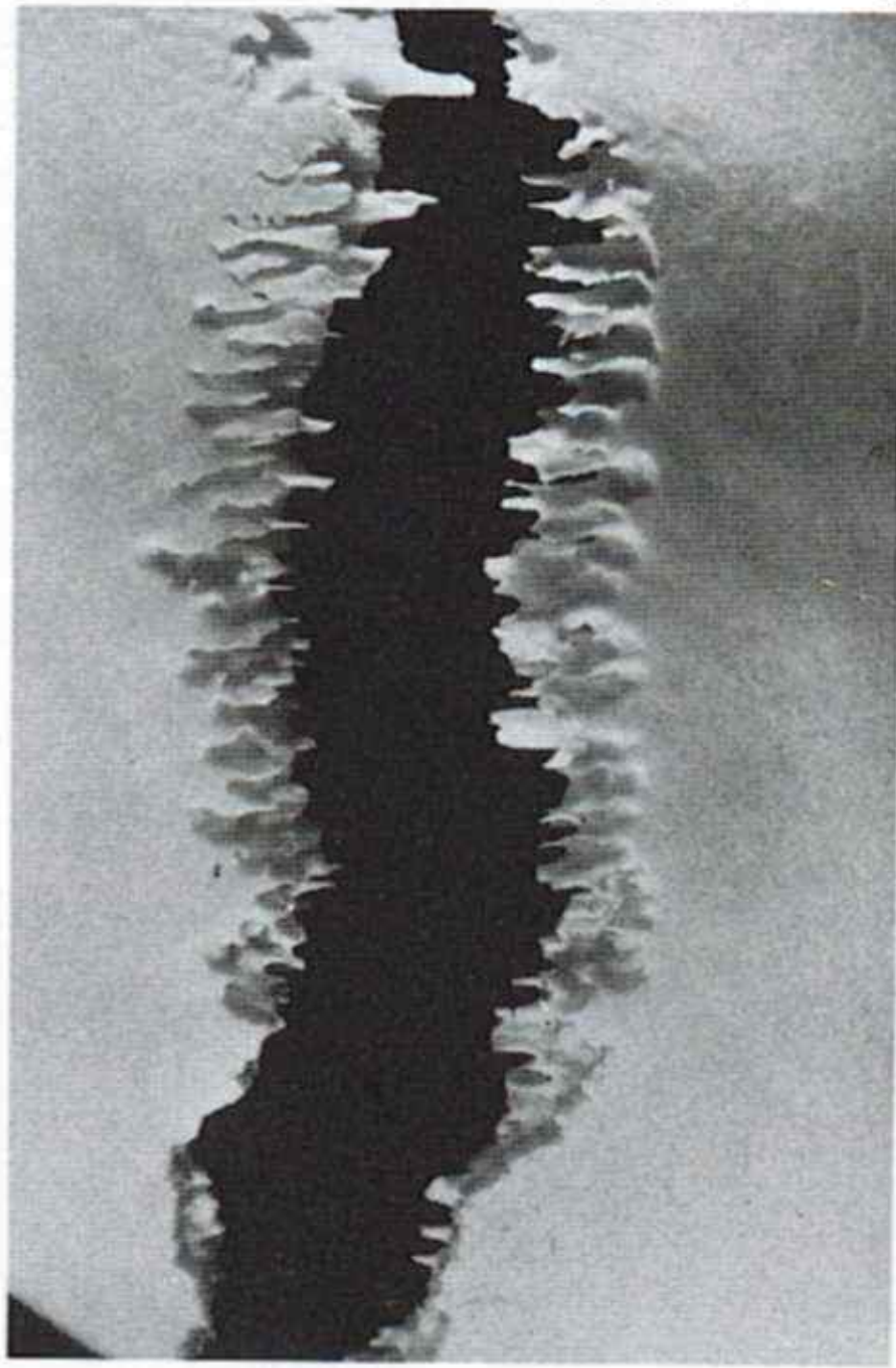
I Anatomía general

Tipos de articulaciones: inmóviles

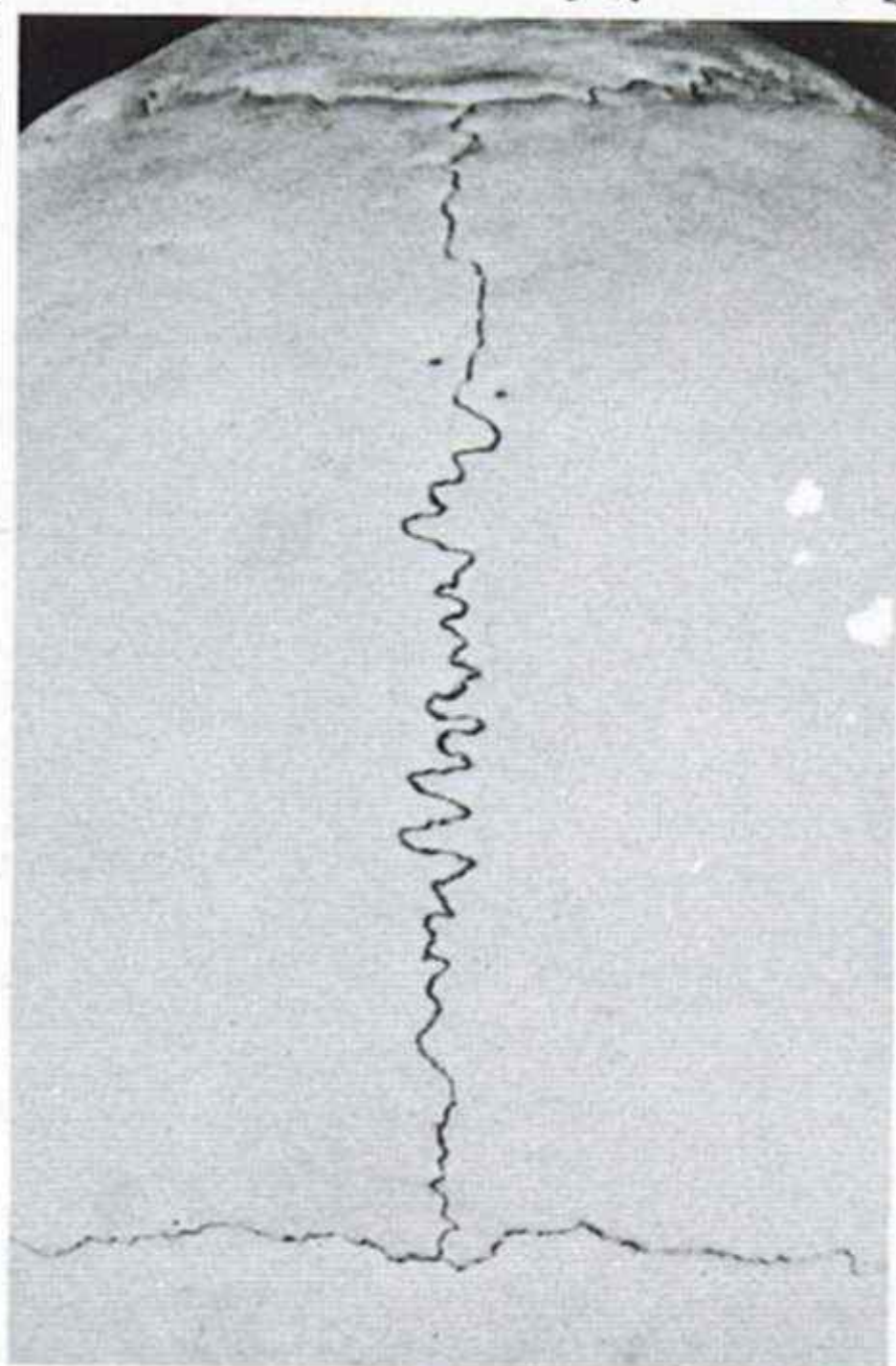
Una articulación o junta es una unión funcional entre dos o más huesos. Las articulaciones se dividen en dos tipos dependiendo de si las superficies óseas están separadas por una cavidad real (cavidad articular) y tienen una franca movilidad (**articulaciones sinoviales o diartrosis**), o si los huesos están firmemente unidos por un tejido fibroso o cartilaginoso y carecen en su mayoría de movimiento (**articulaciones fibrosas, cartilaginosas, etc.**). Las articulaciones sinoviales siempre poseen una capsula articular (con membrana sinovial), cartilago articular y cavidad articular. Se clasifican por su grado de movilidad. La trocleartrosis (articulación en bisagra) sólo permite movimientos sobre un eje (**monoaxial**); la condilea (articulación con superficies elipsoides) los permite sobre dos ejes (**biaxial**), mientras que la enartrosis (articulación con superficies esféricas) tiene capacidad de movimiento sobre múltiples ejes (**multiaxial**). A continuación se exponen algunos ejemplos de estos tipos de articulaciones.

1 Articulaciones fibrosas
A Suturae
Juncturae fibrosae

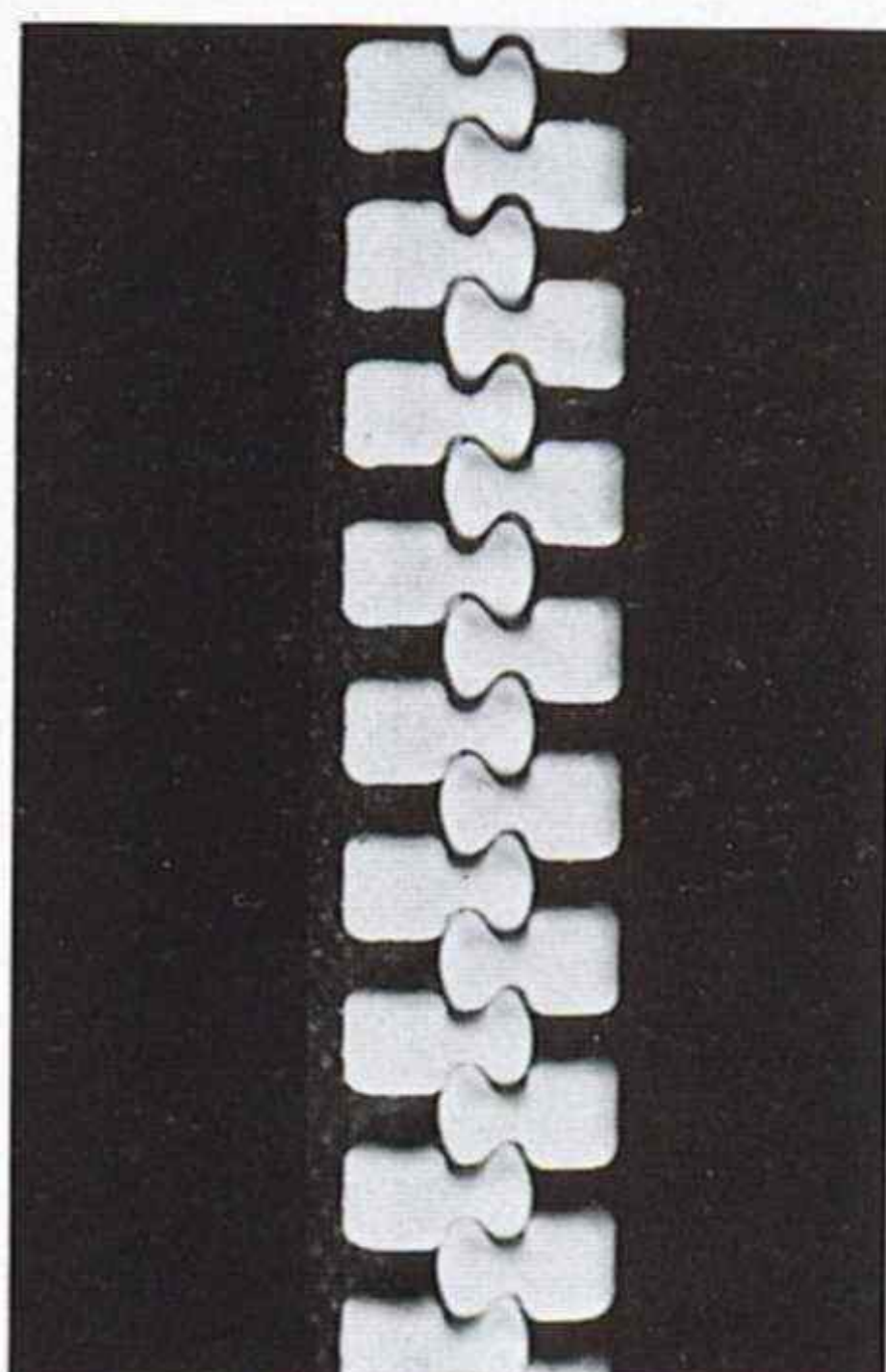
a) Sutura dentada
Sutura serrata



Desarticulada.

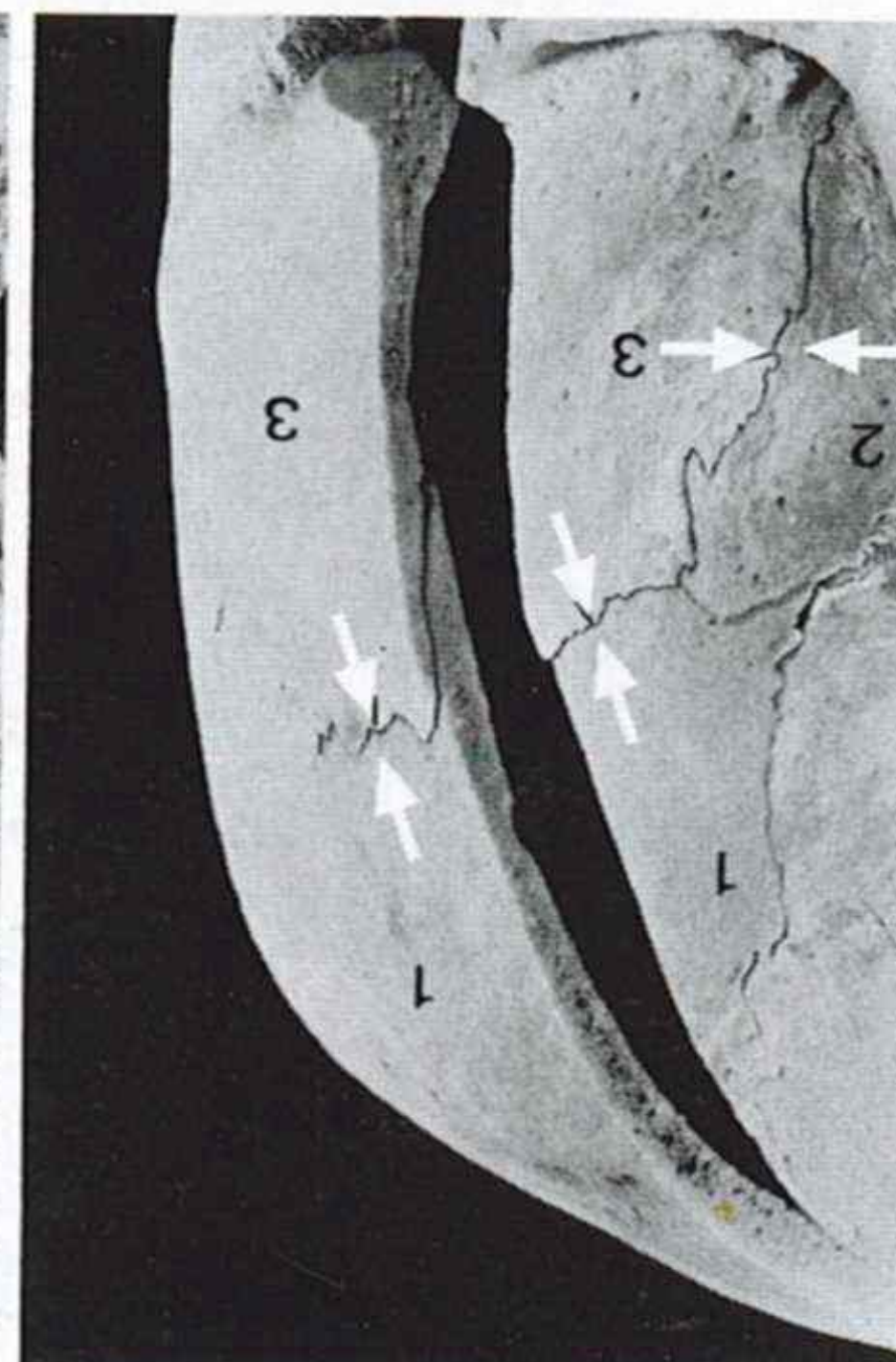
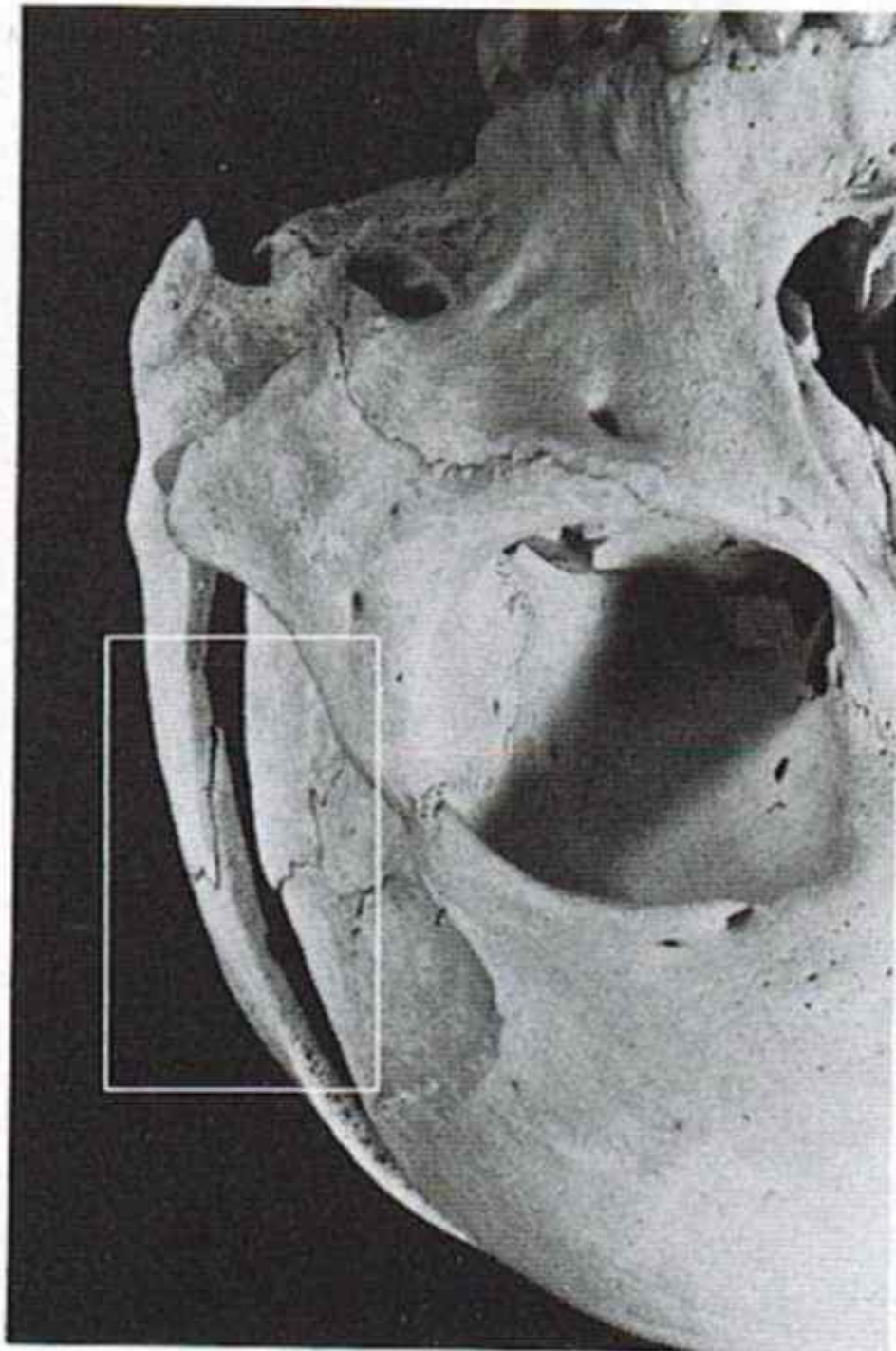


Sutura sagital.

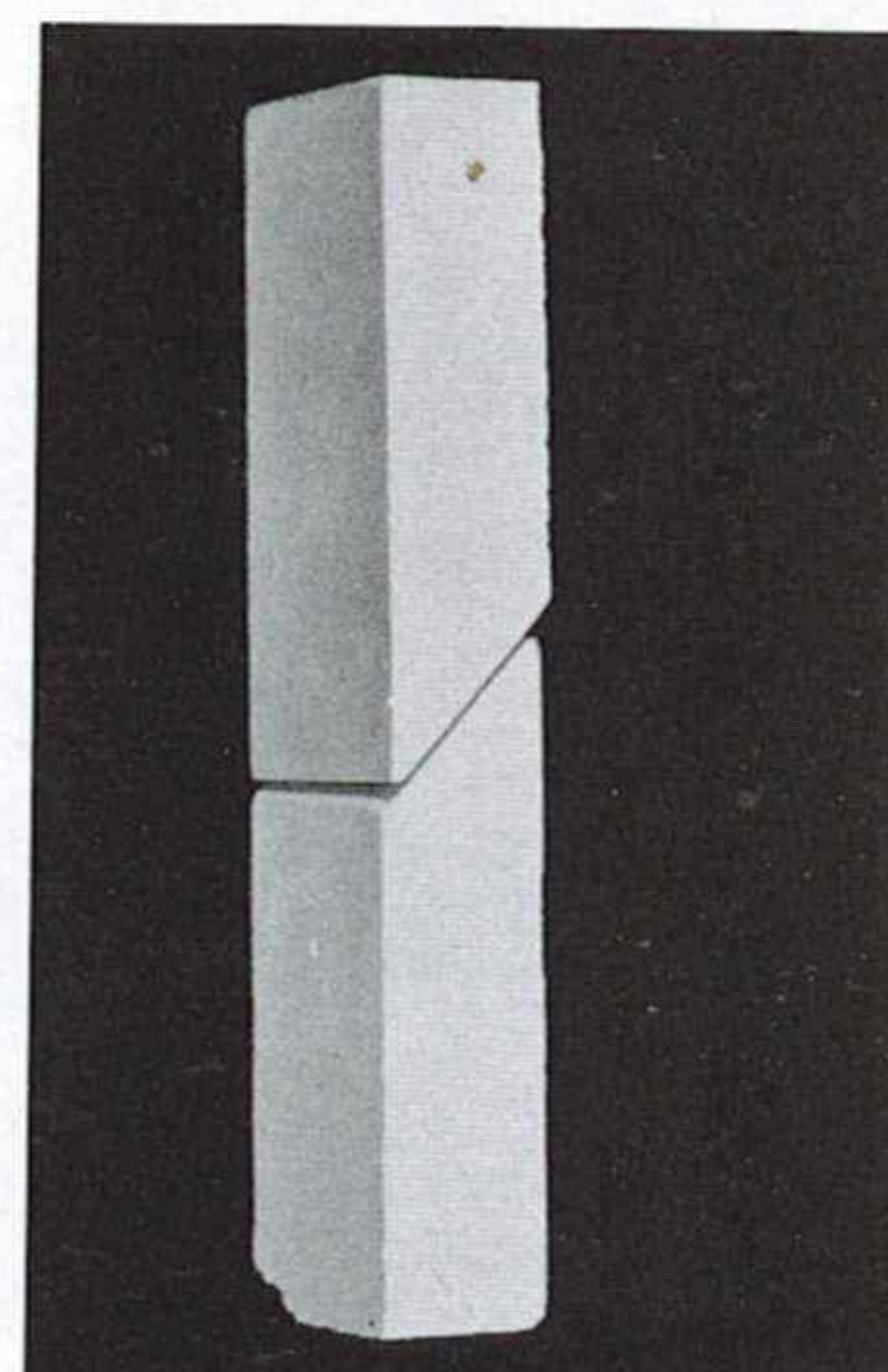


b) Sutura escamosa (flechas)

1 Parietal
2 Hueso esfenoide
3 Os sphenoidale
Os temporale

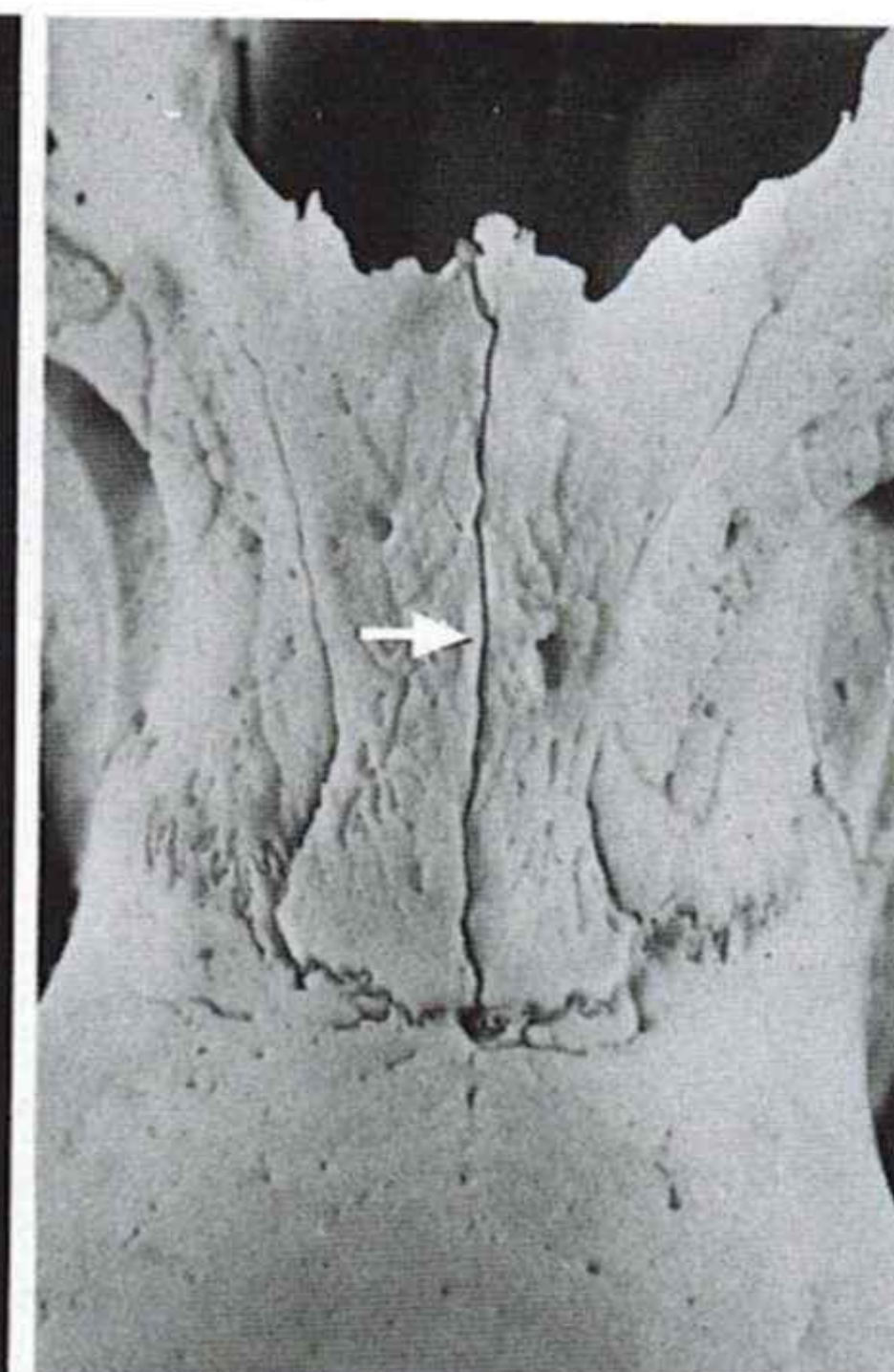
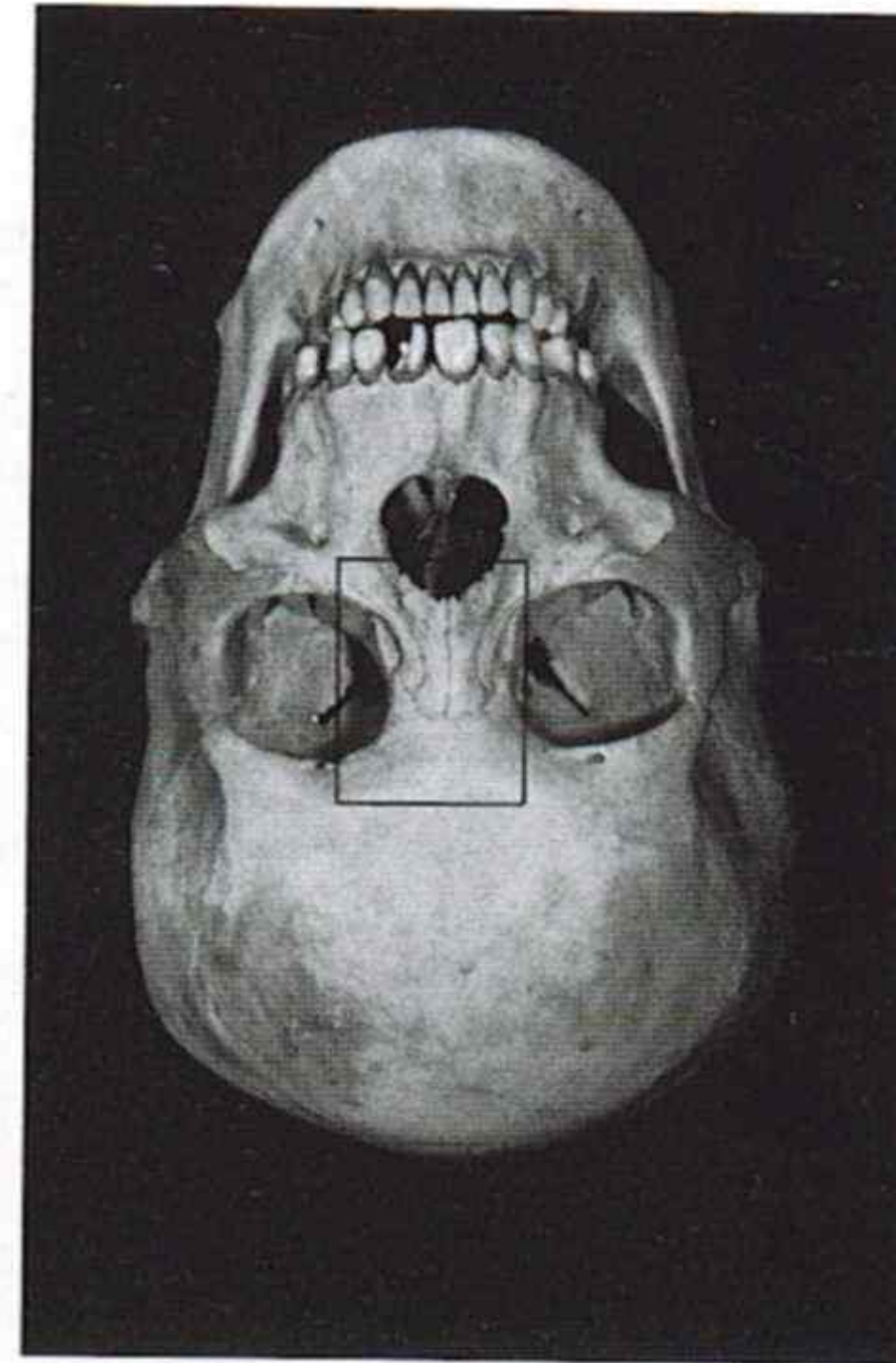


Sutura escamosa (flechas).

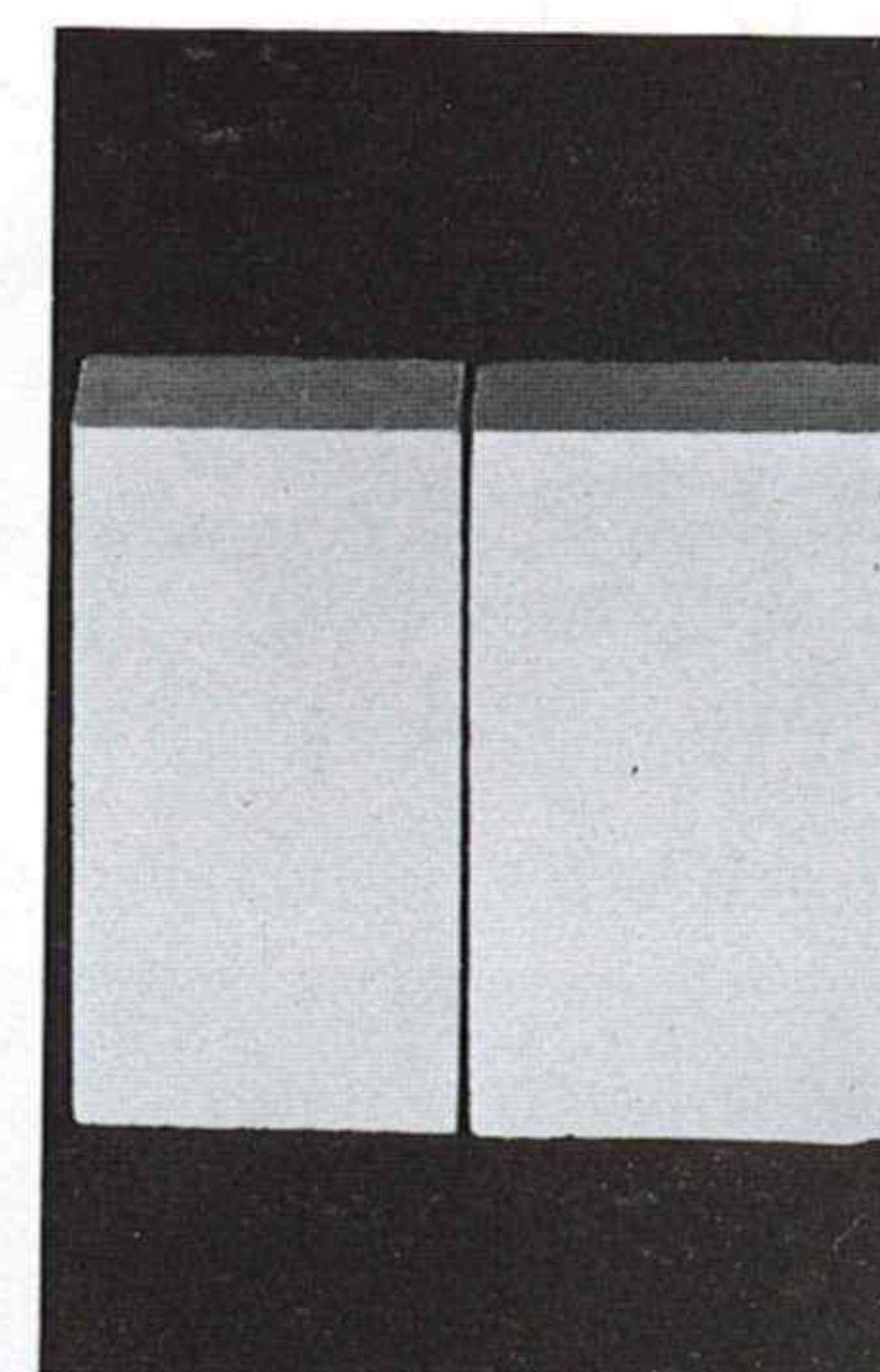


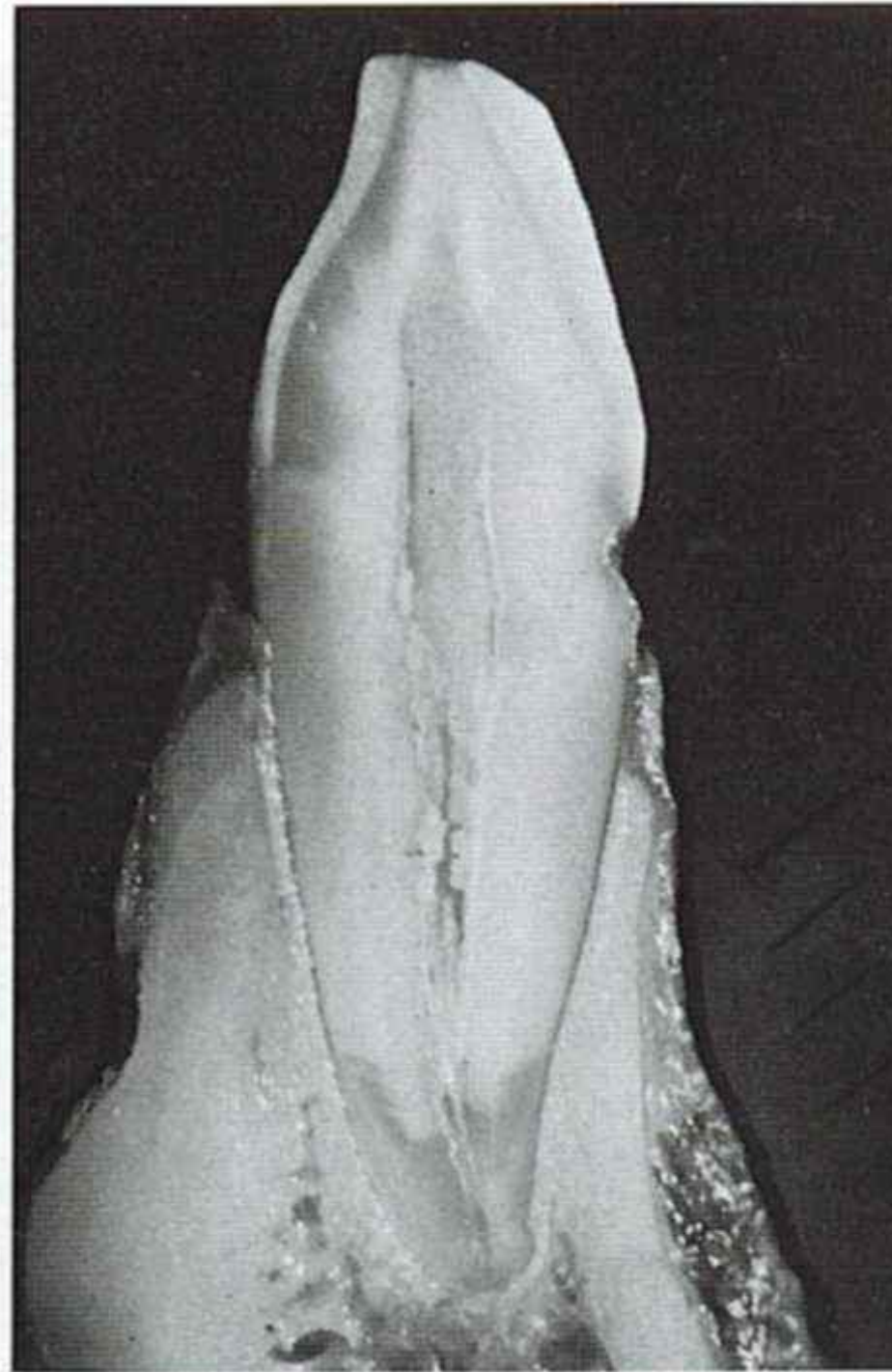
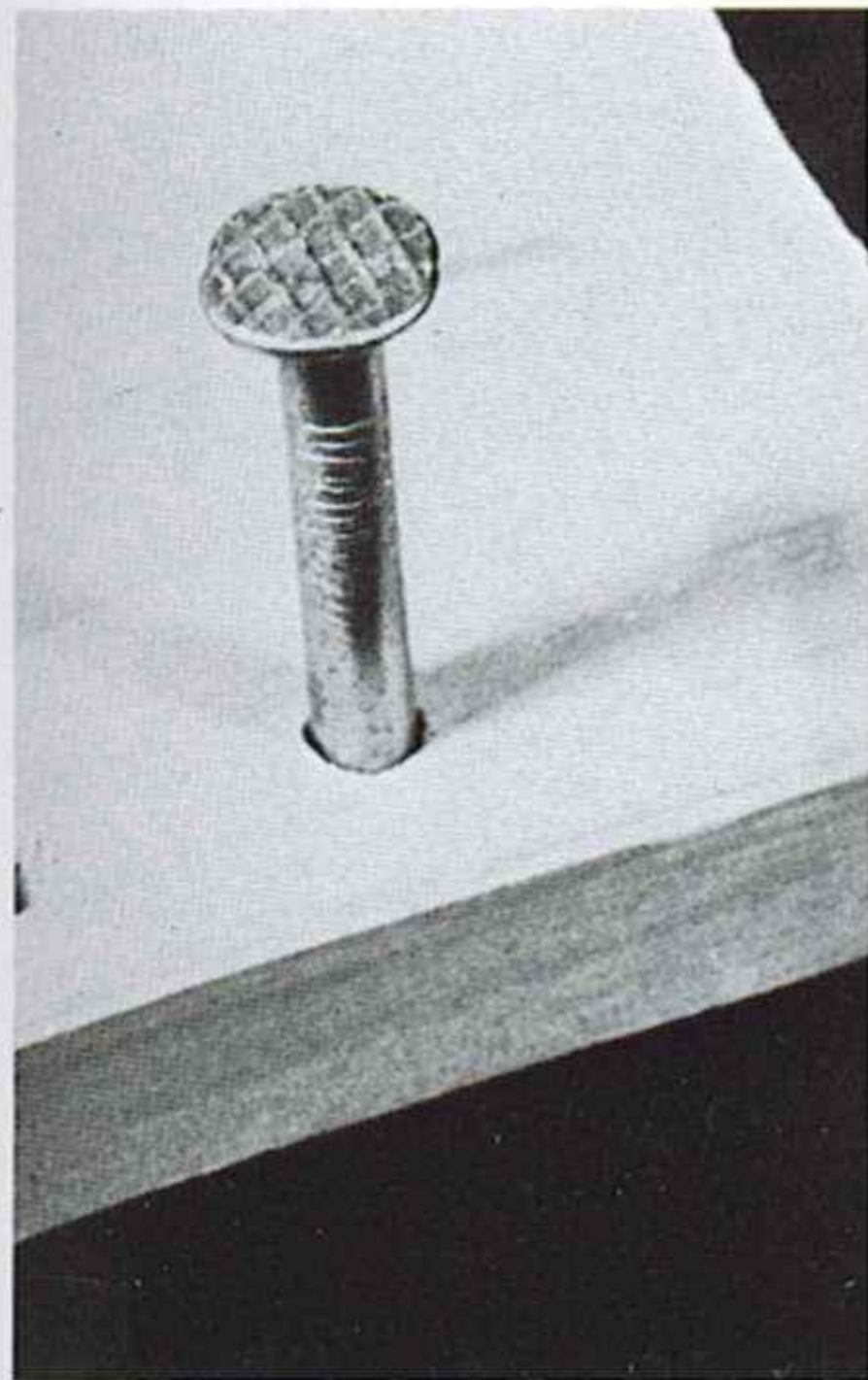
c) Sutura plana (flecha)

Sutura plana



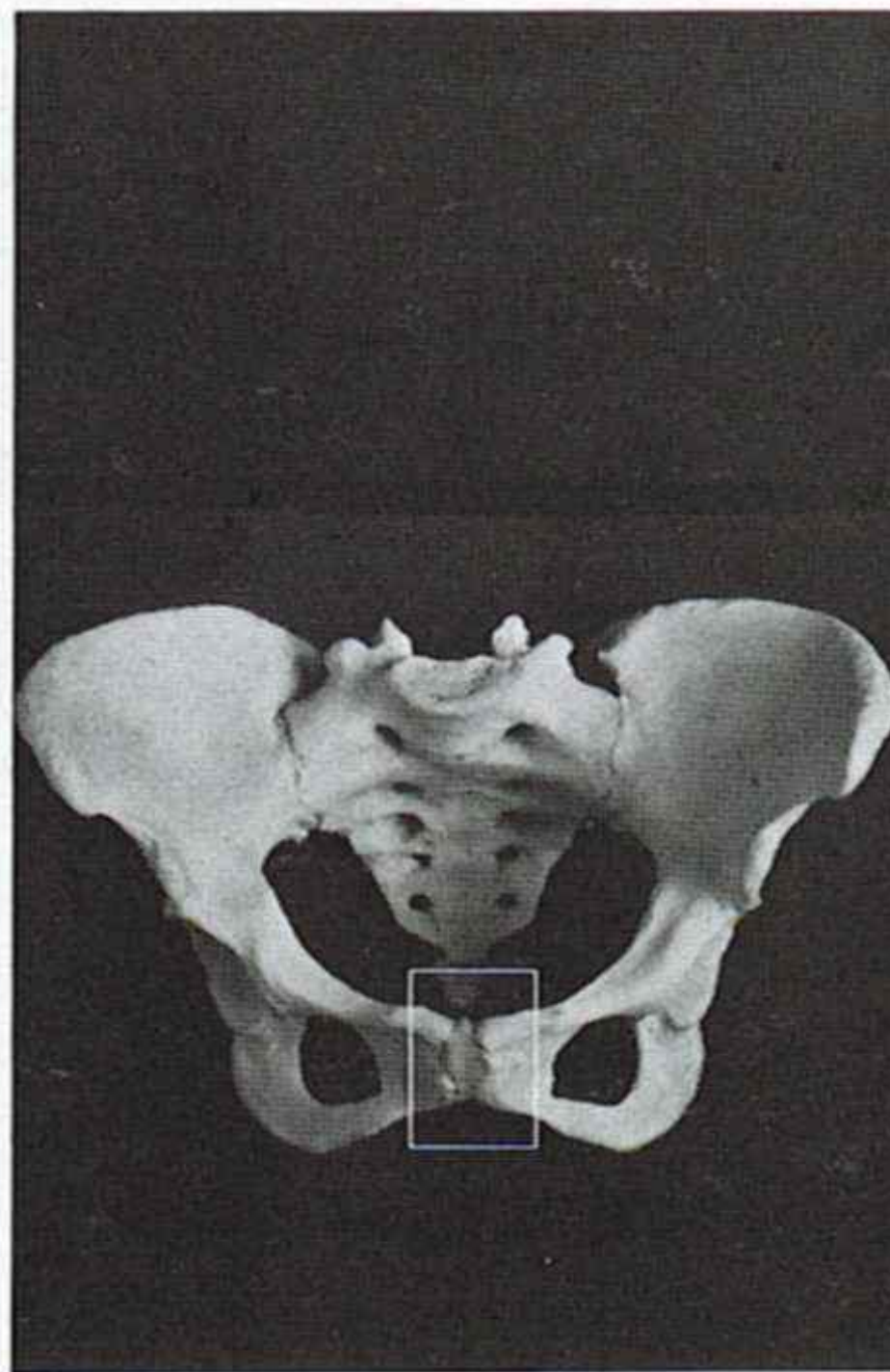
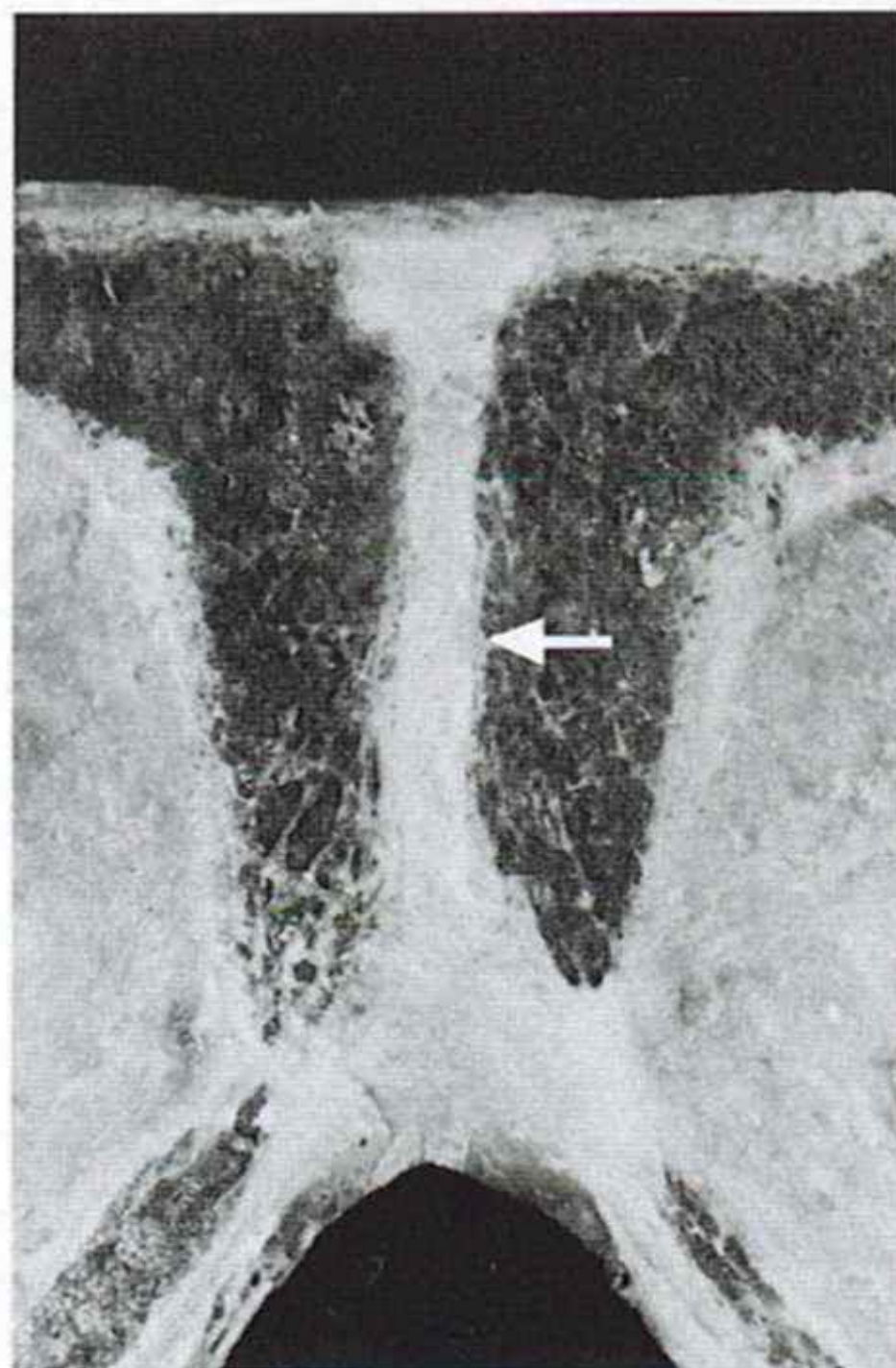
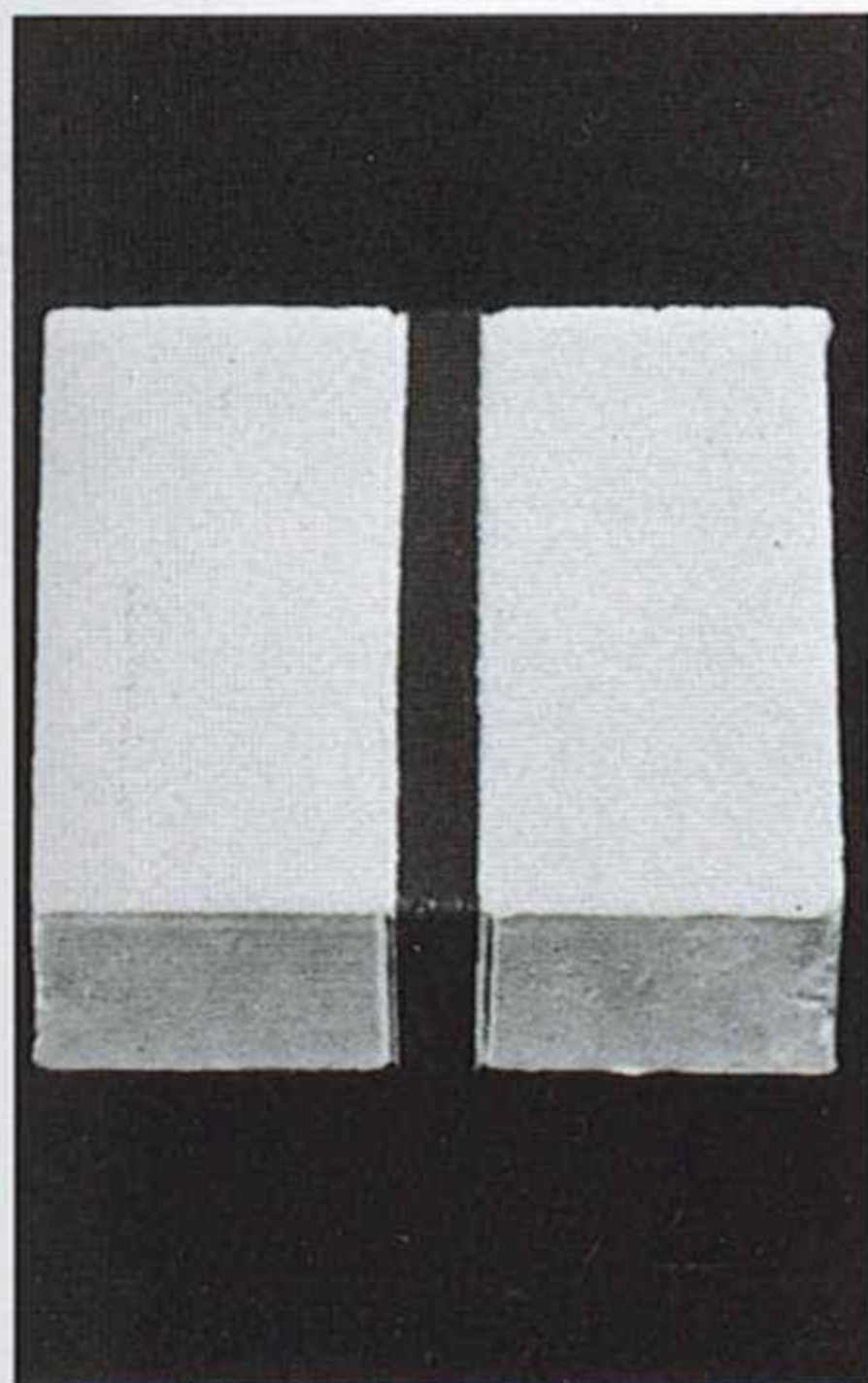
Sutura interna (flecha).





B. Gonfosis
Gomphosis

Dientes y alvéolos dentarios.

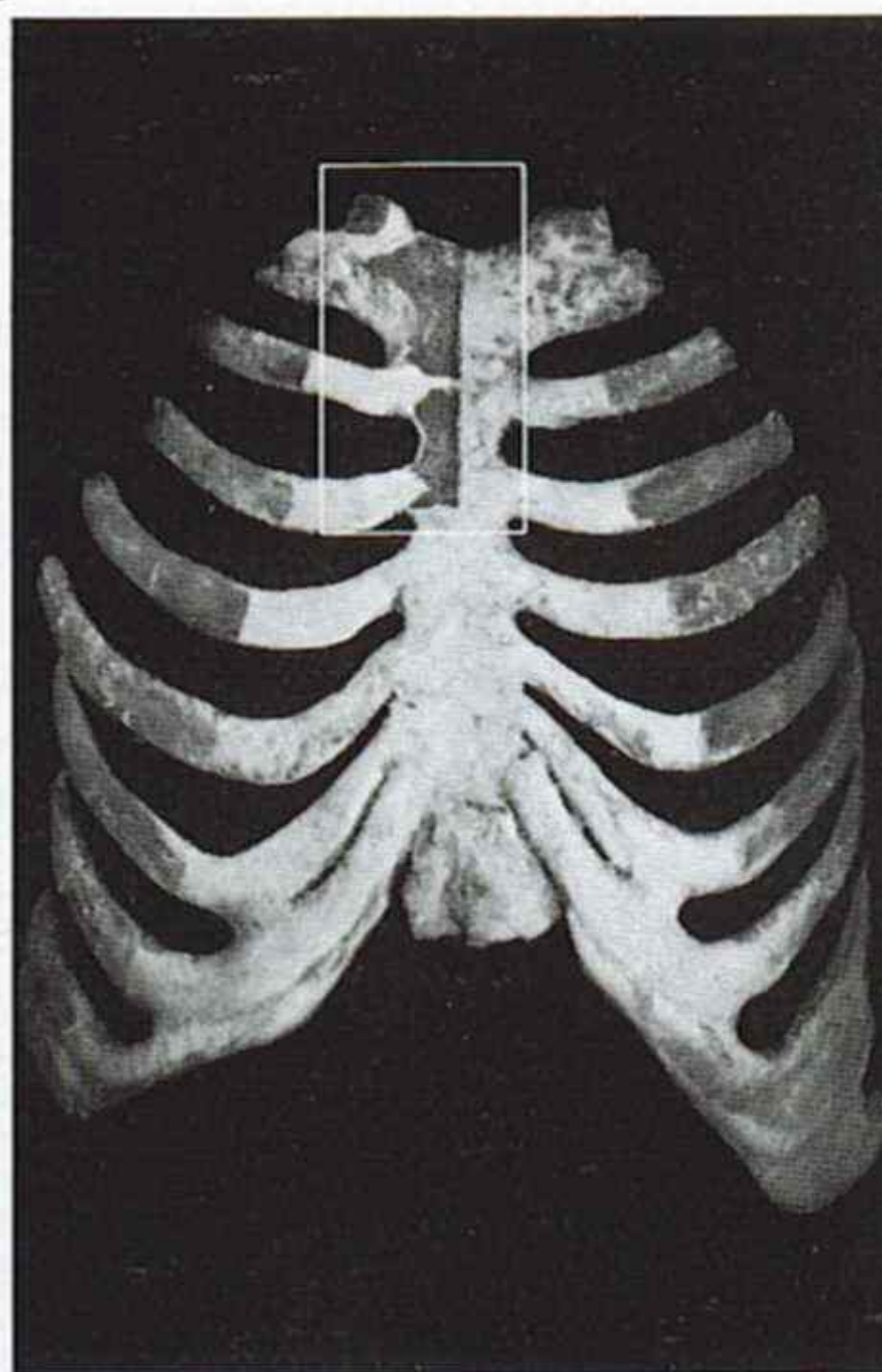
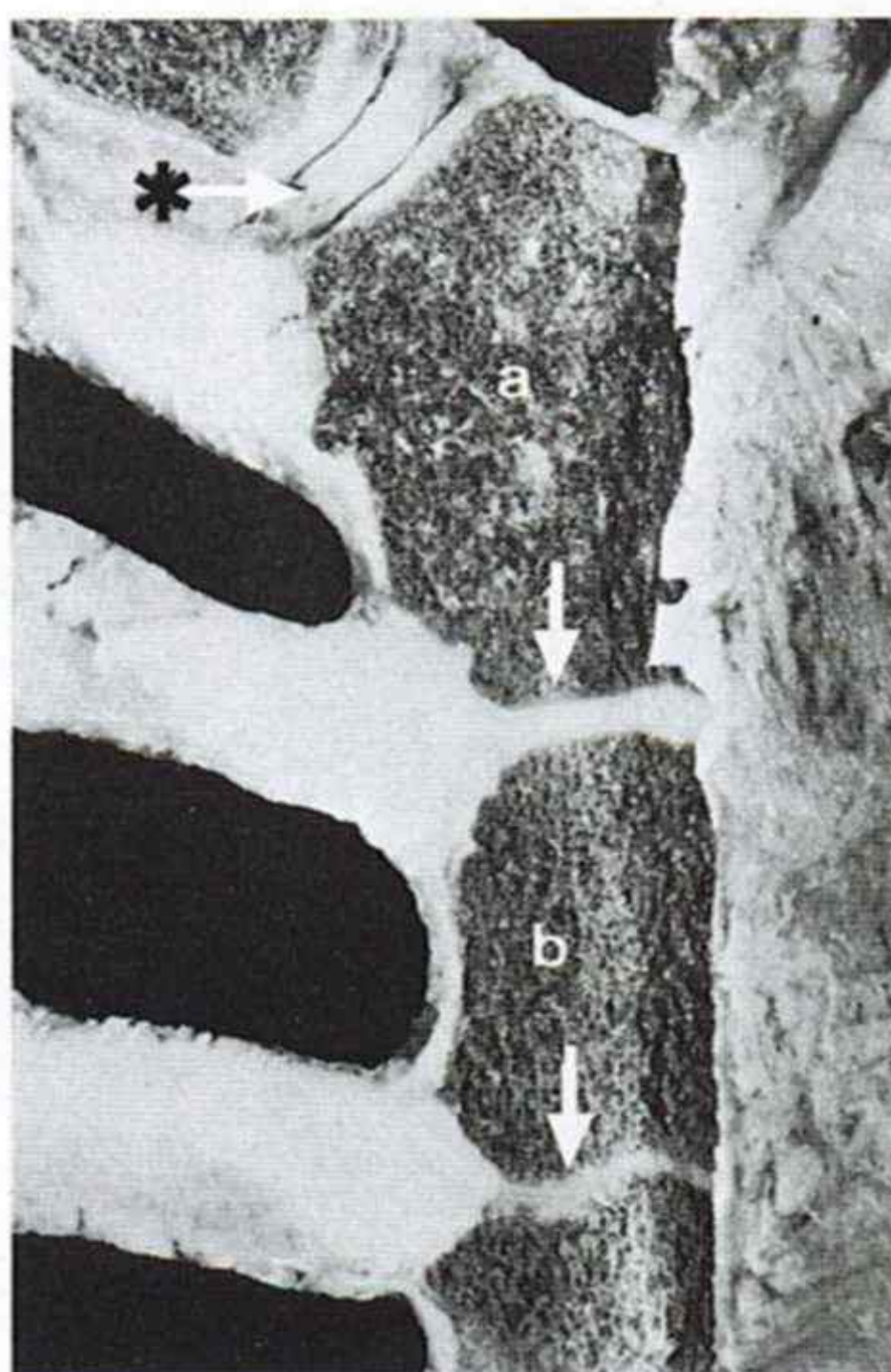
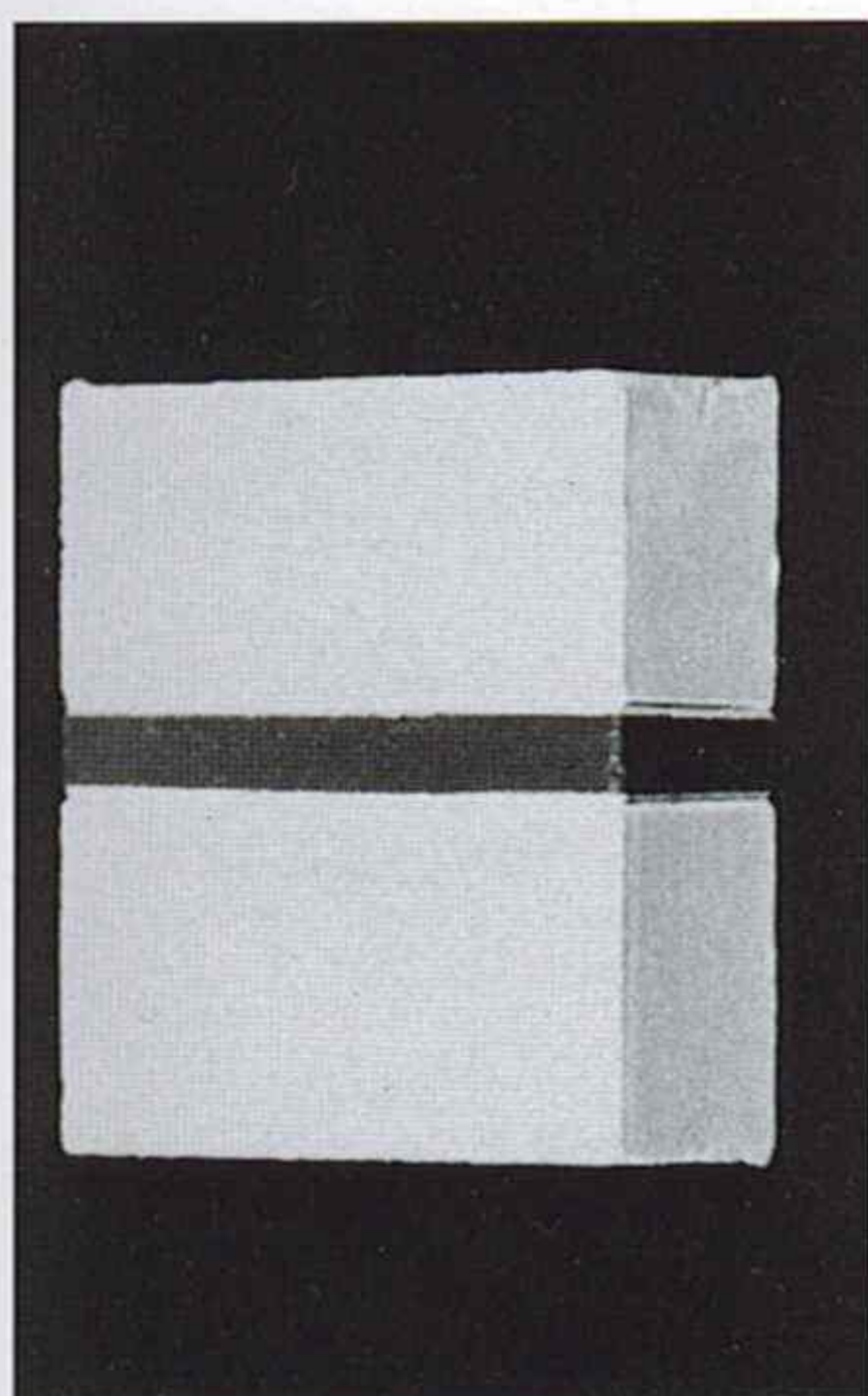


2 Articulaciones cartilagosas

Juncturae cartilagineae

a) Sínfisis (fibrocartílago)

Symphysis

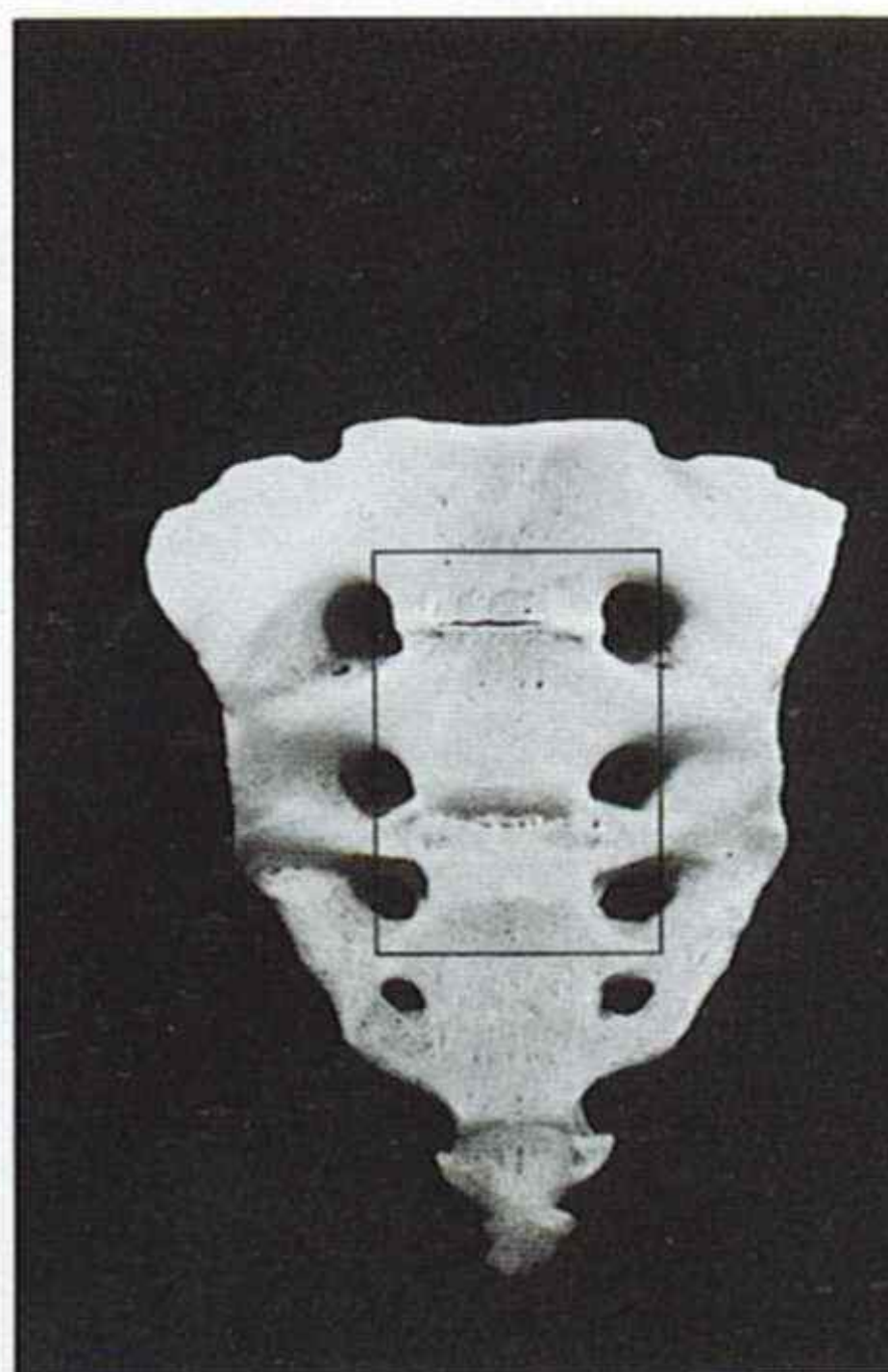
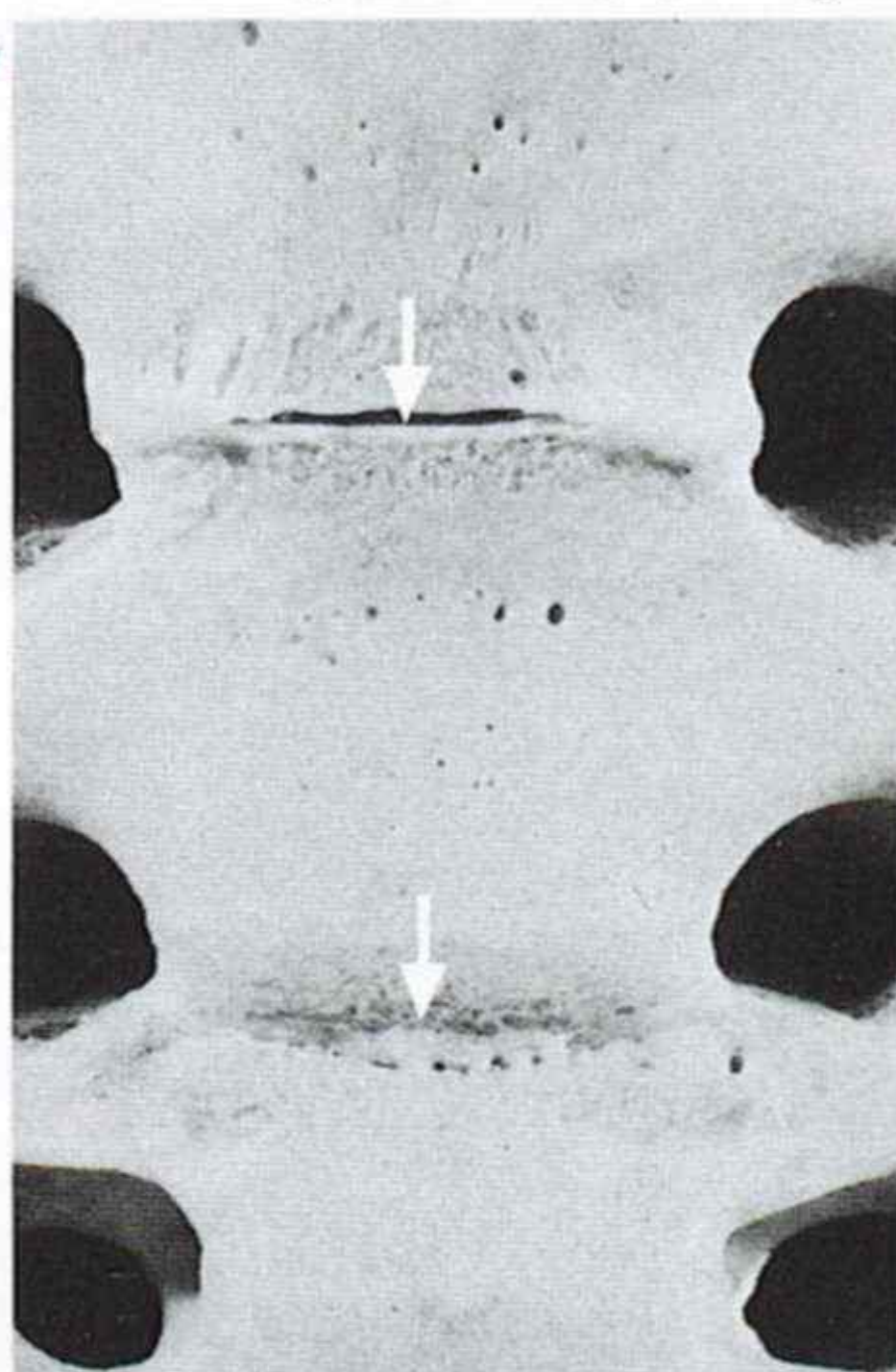
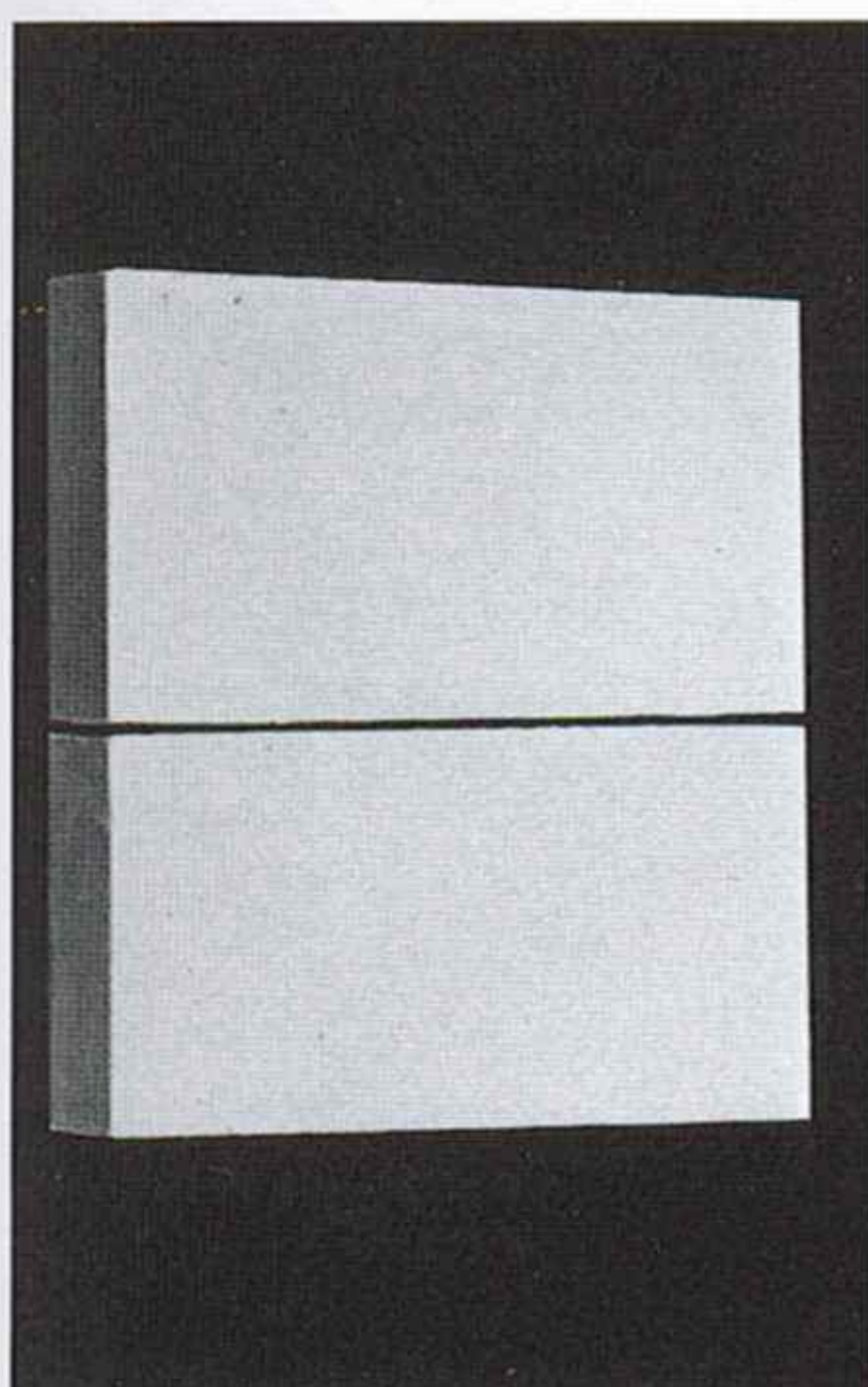


Sínfisis púbica.

b) Sincondrosis (cartílago hialino)

Synchondrosis

*Fibrocartílago intraarticular (articulación esternocostoclavicular)

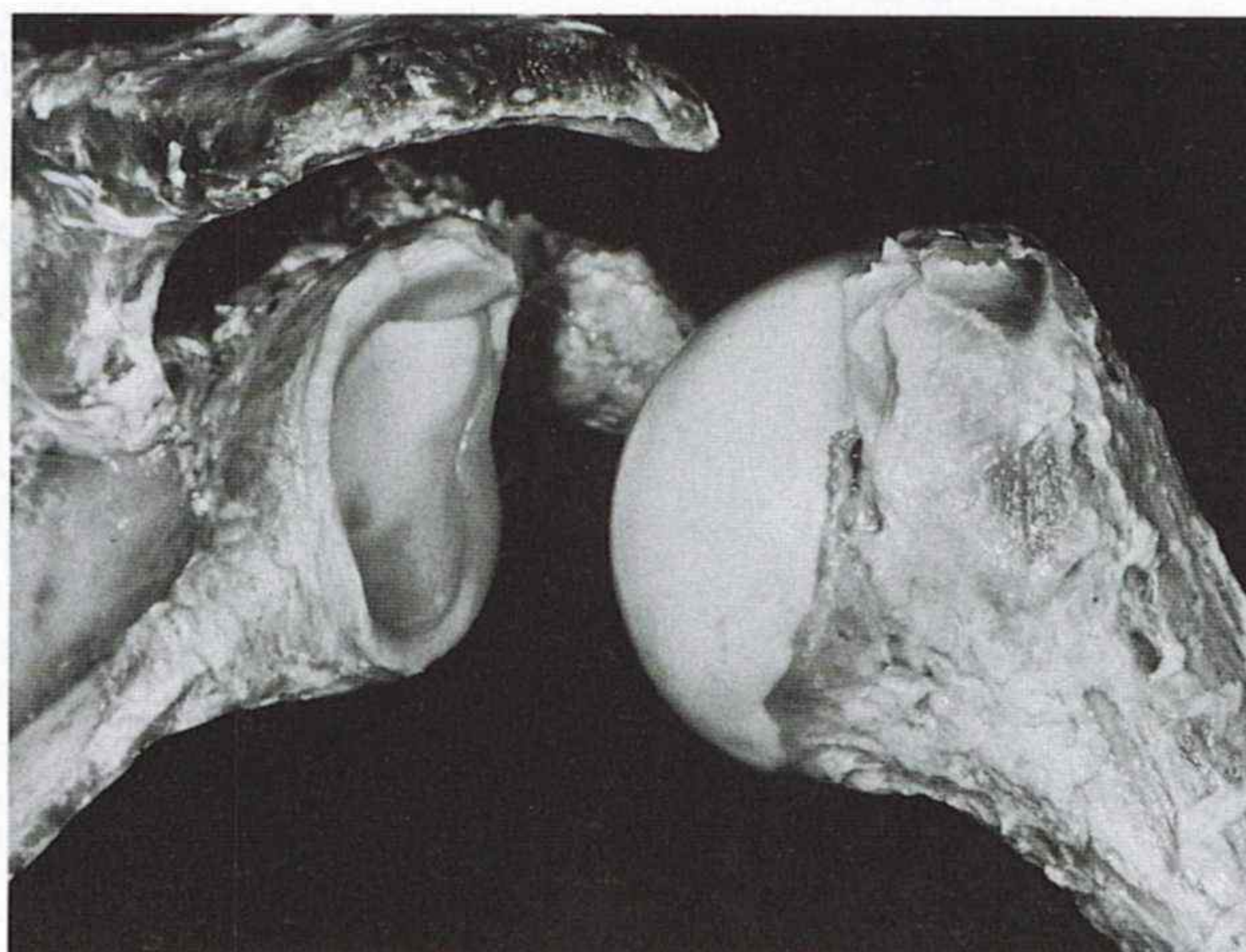
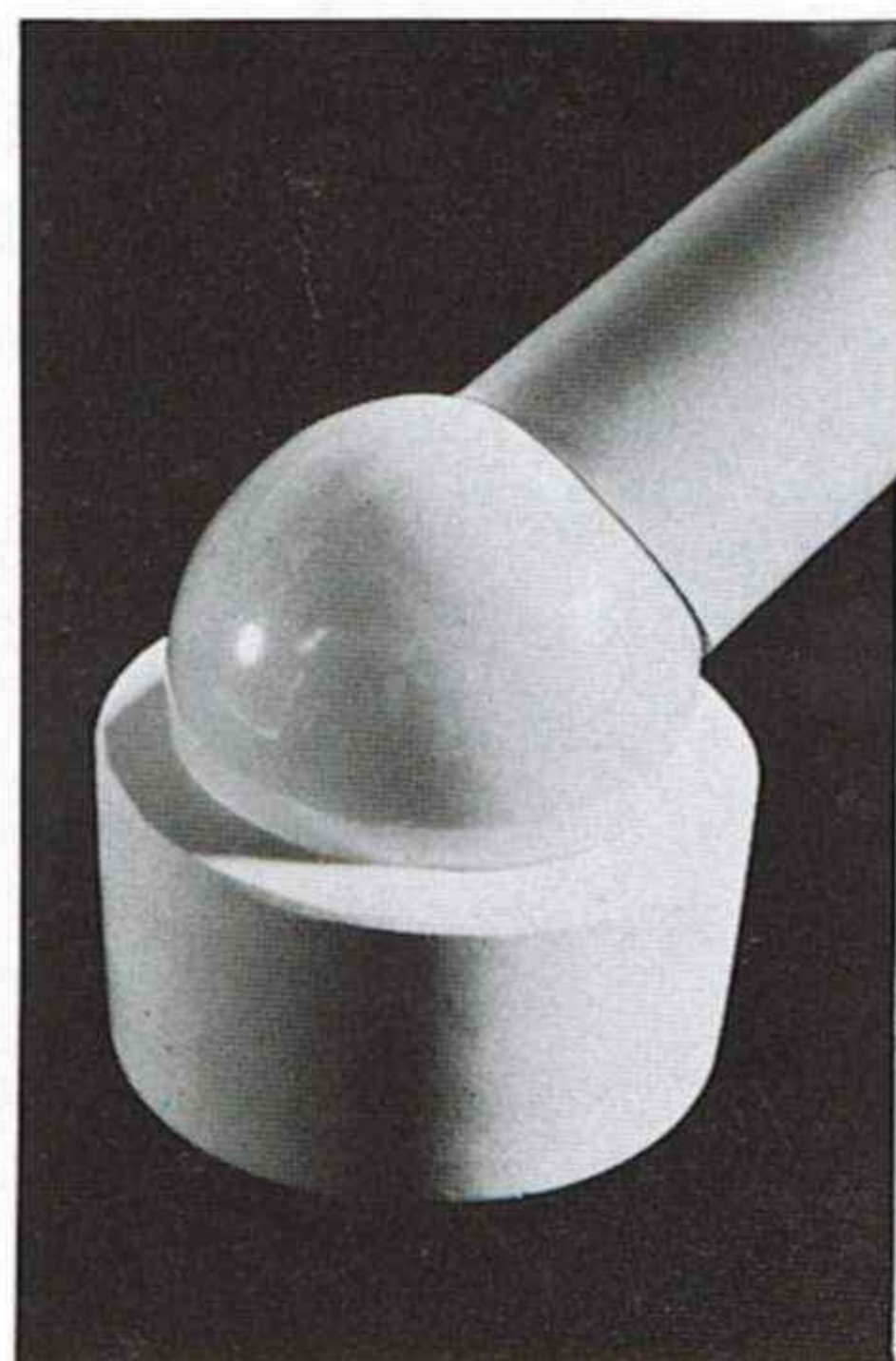


Esternón: a) manubrio; b) cuerpo.

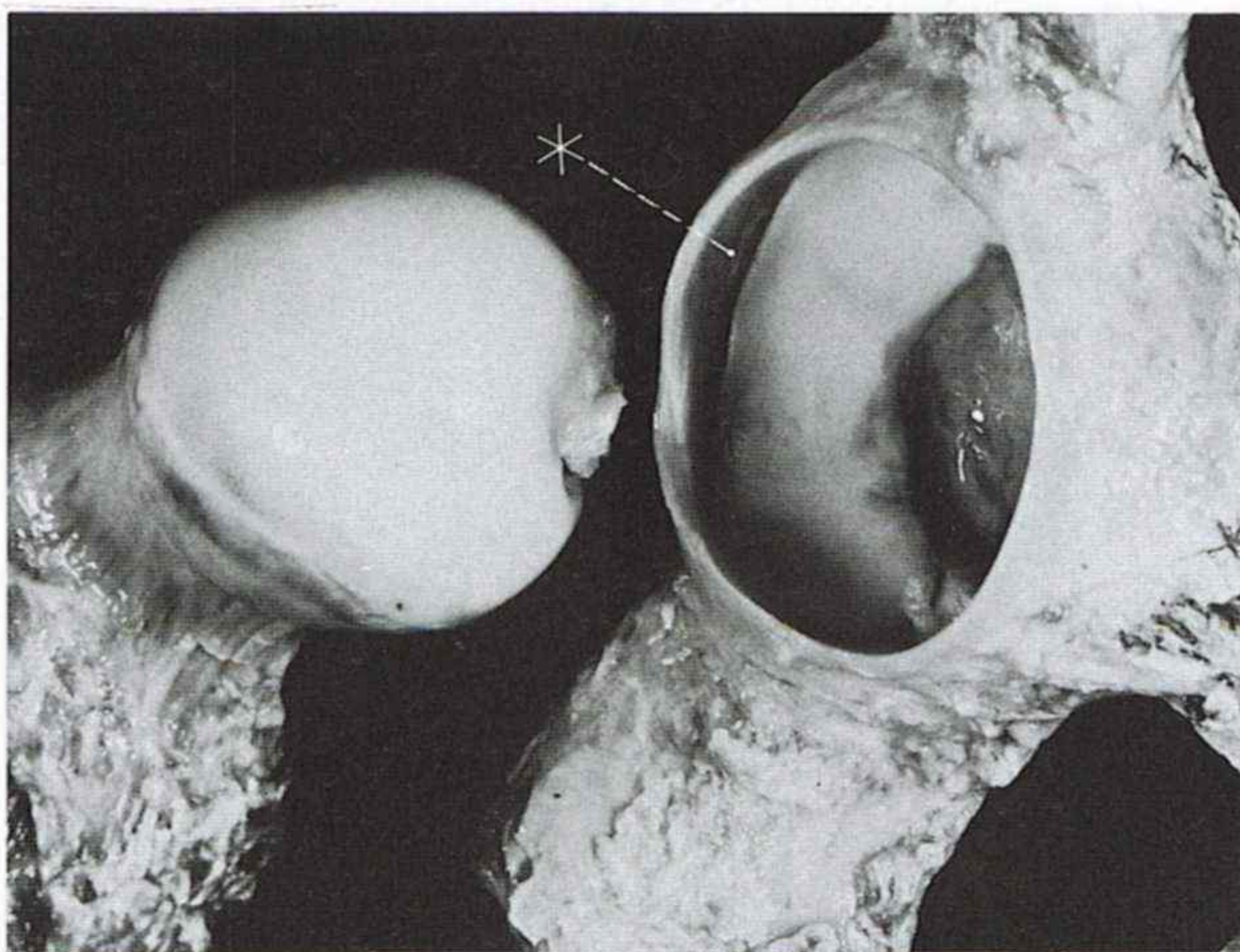
3 Articulaciones óseas (*Synostosis*)

Líneas transversas (flechas).

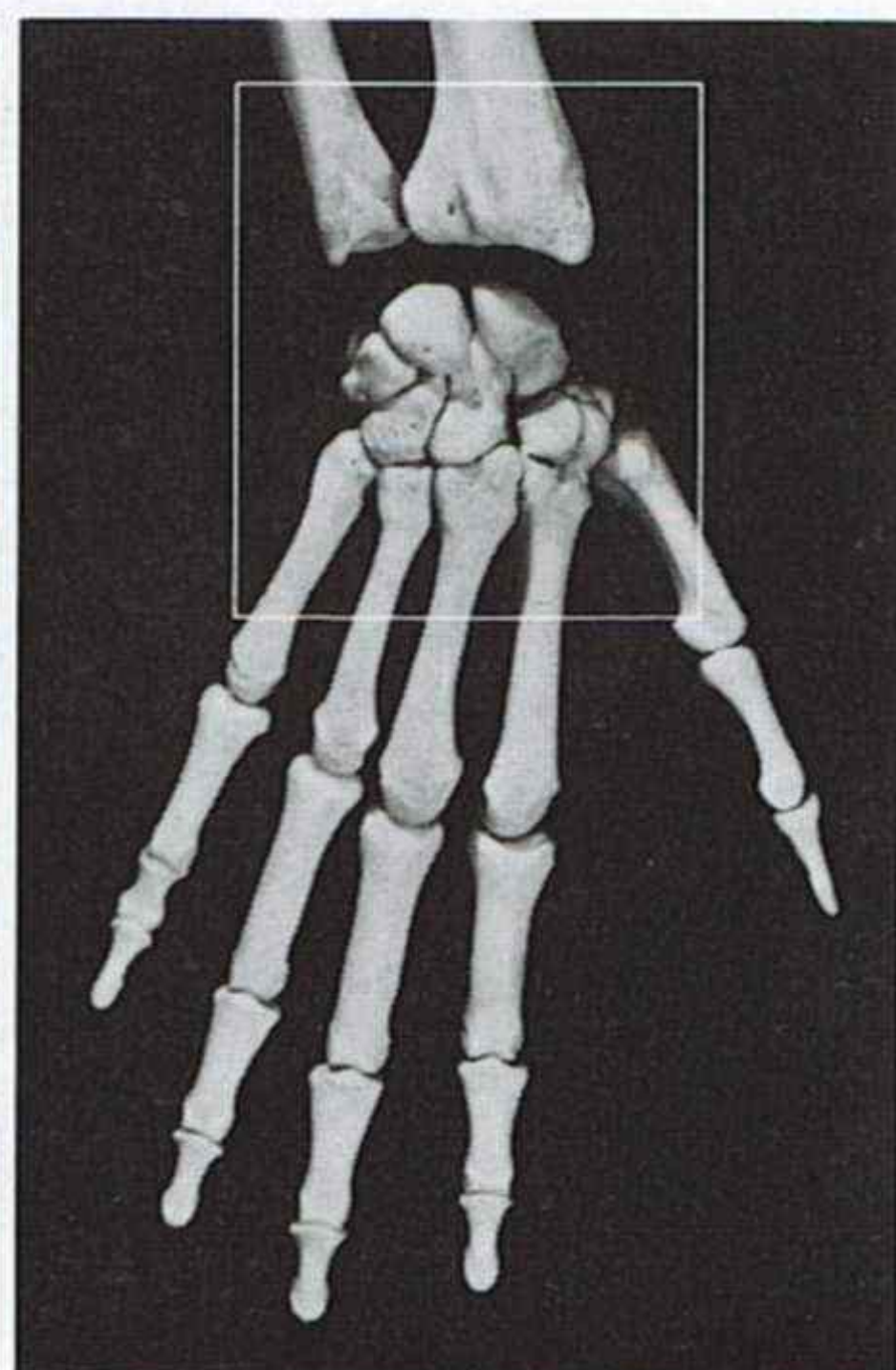
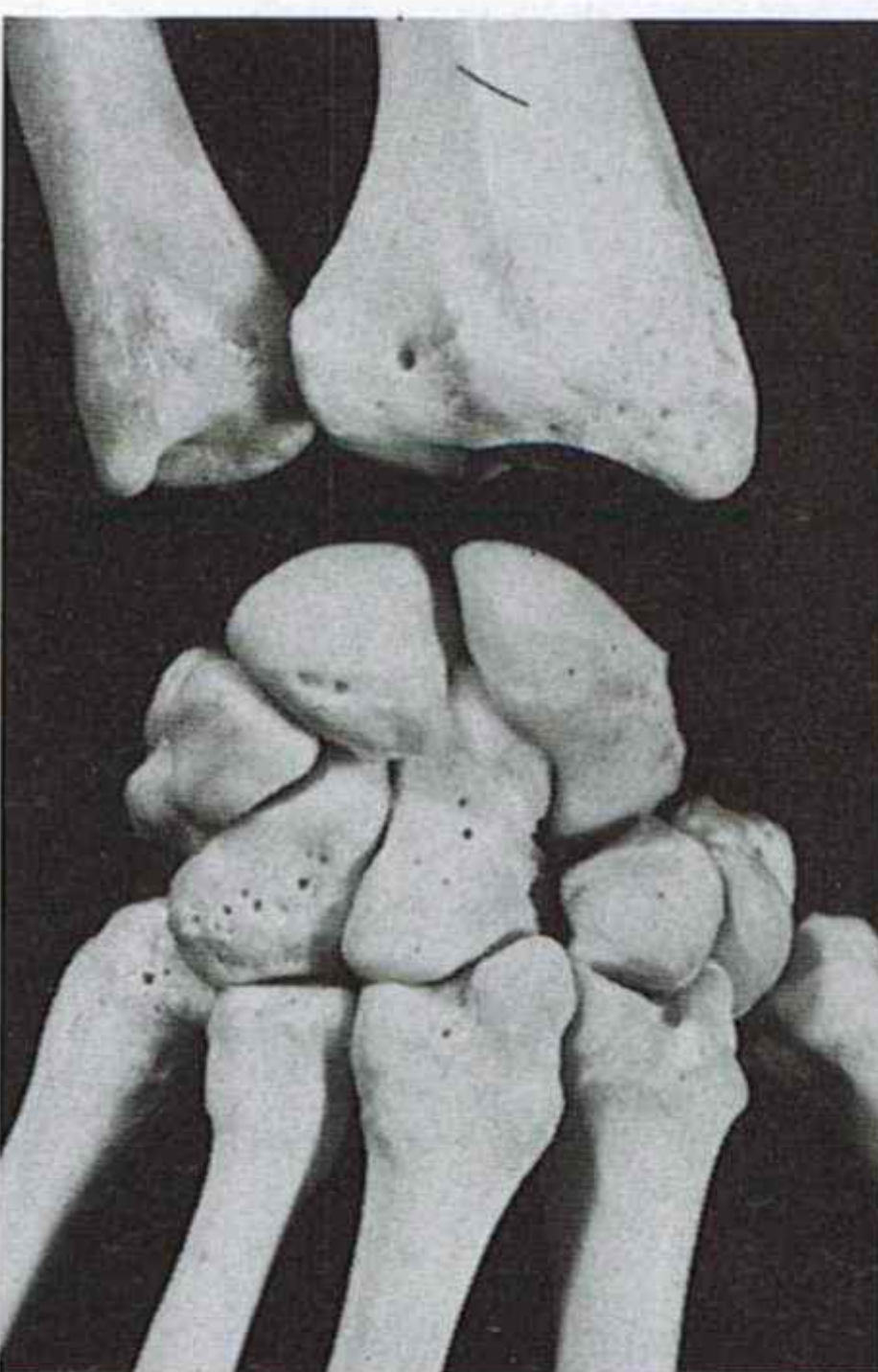
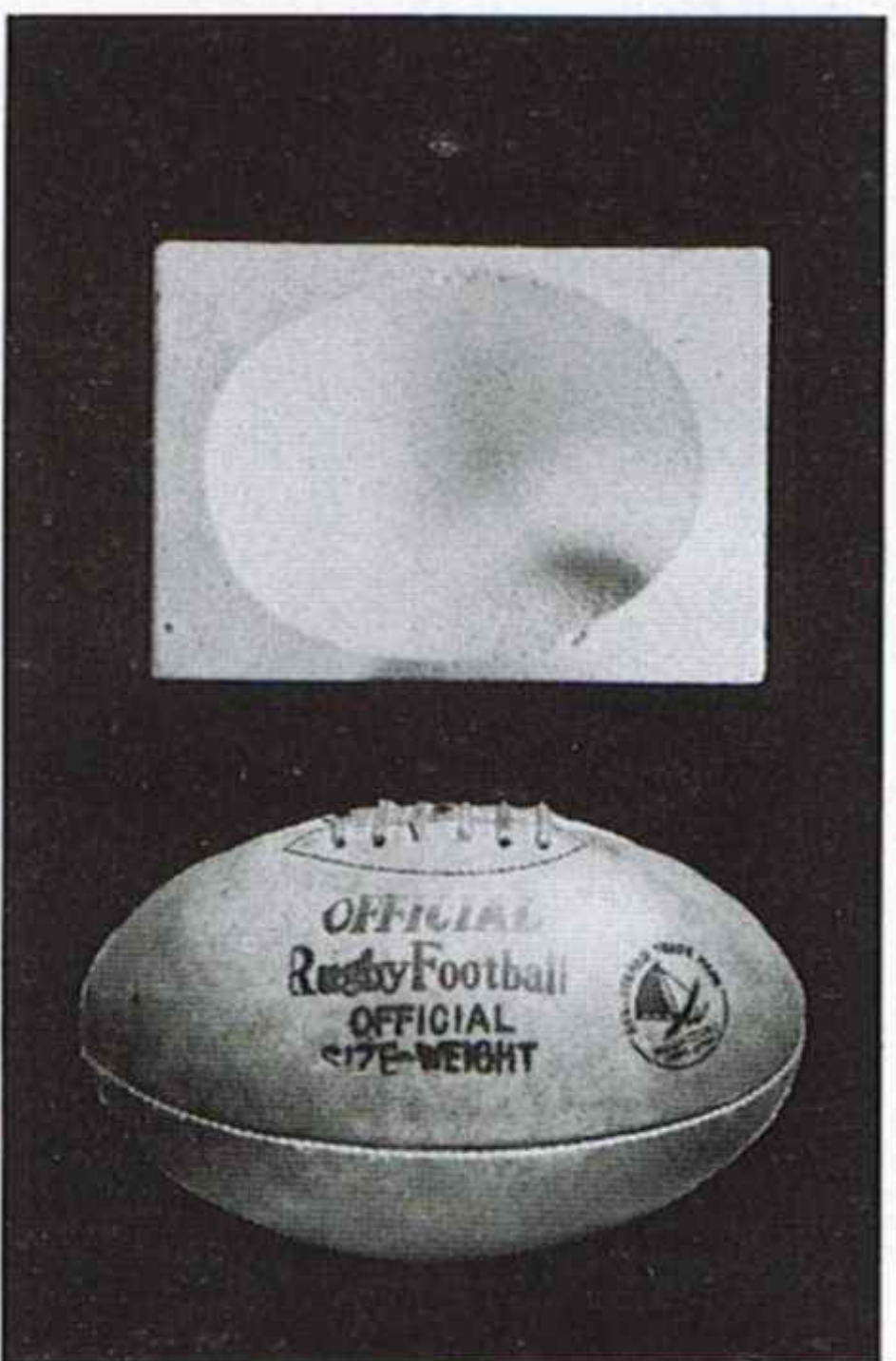
Hueso sacro.



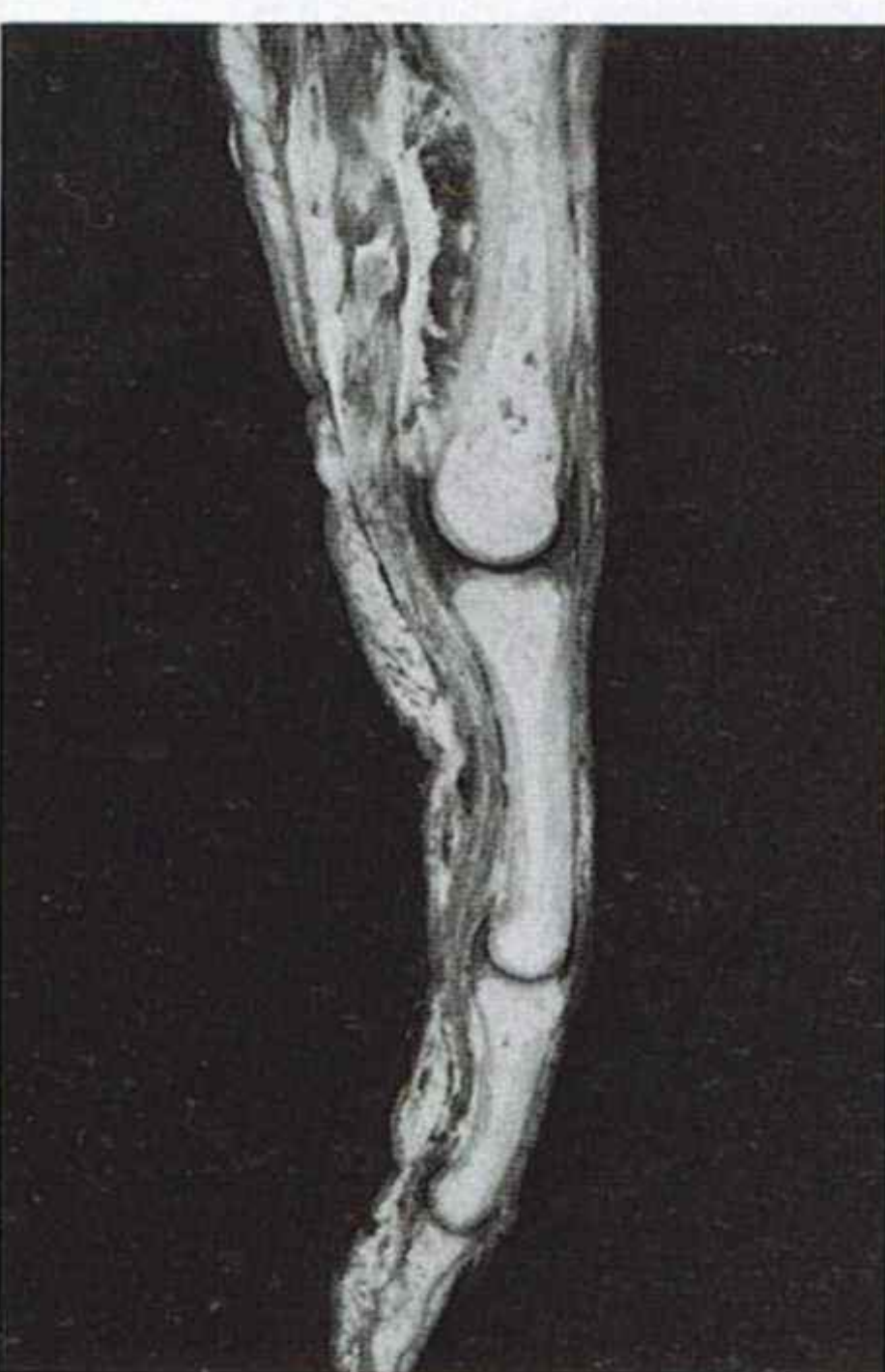
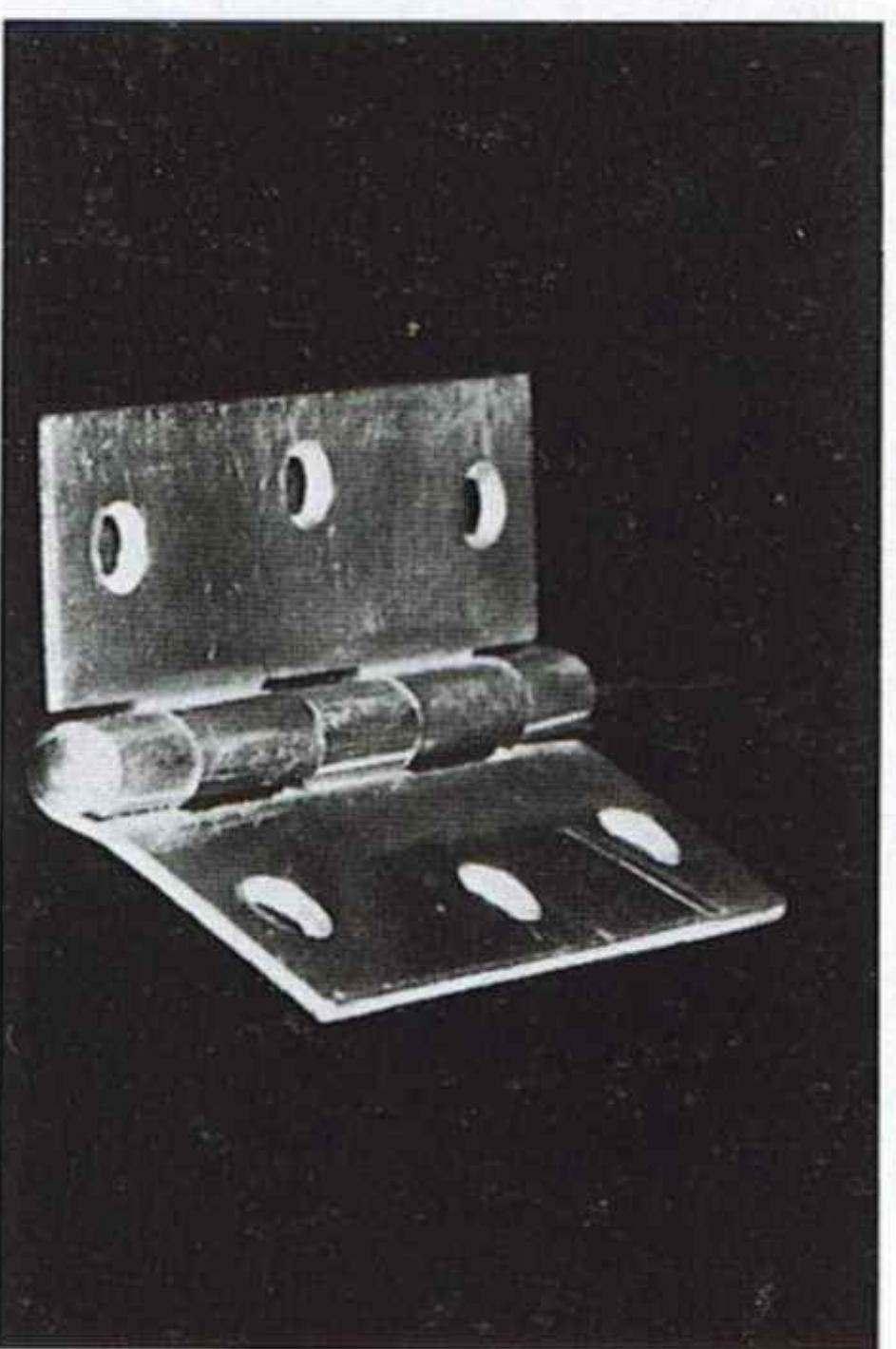
Articulación escapulohumeral.



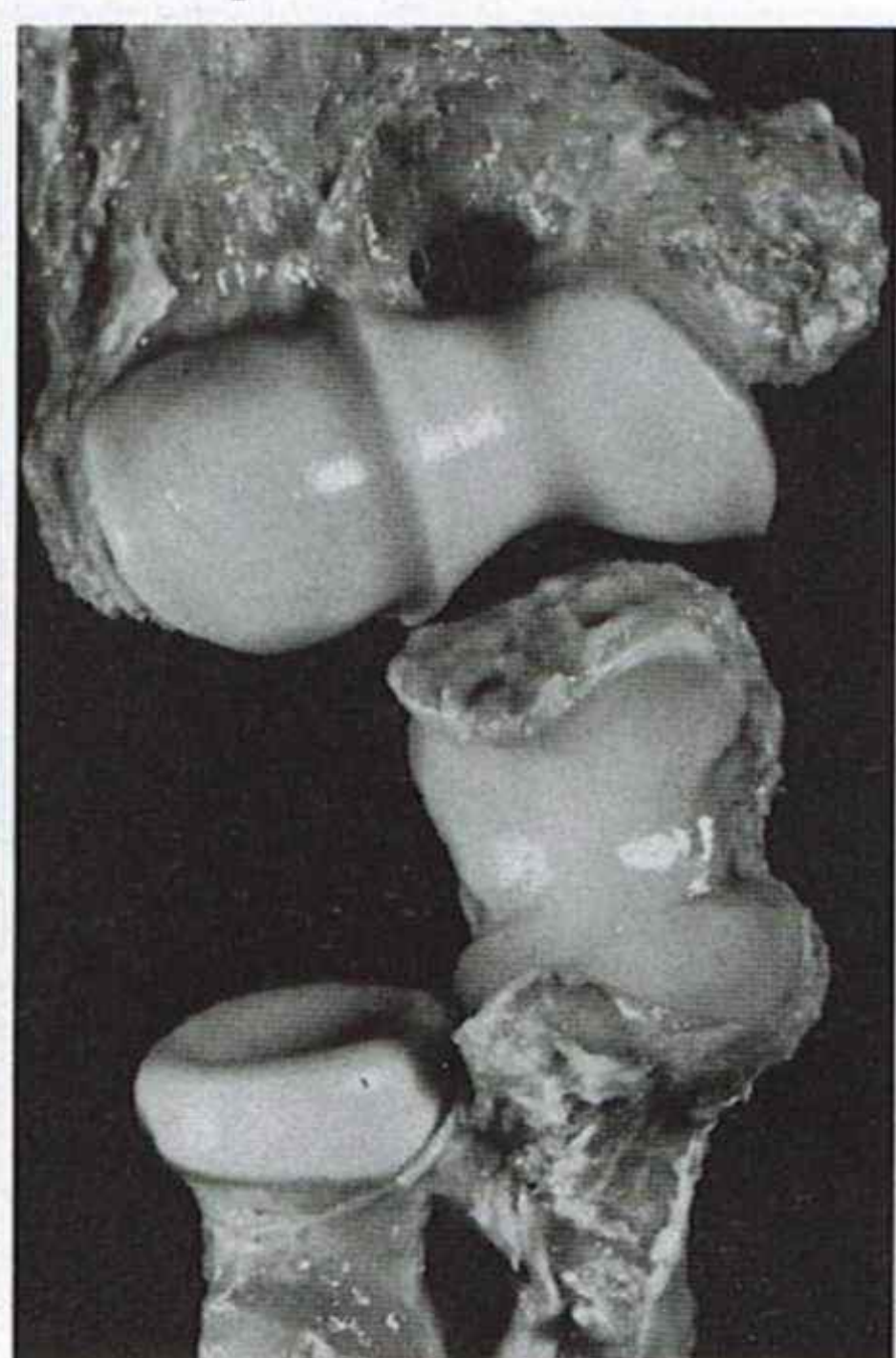
Articulación coxofemoral. *Rodete cotiloideo.



Articulación radiocarpiana.



Articulaciones interfalángicas.

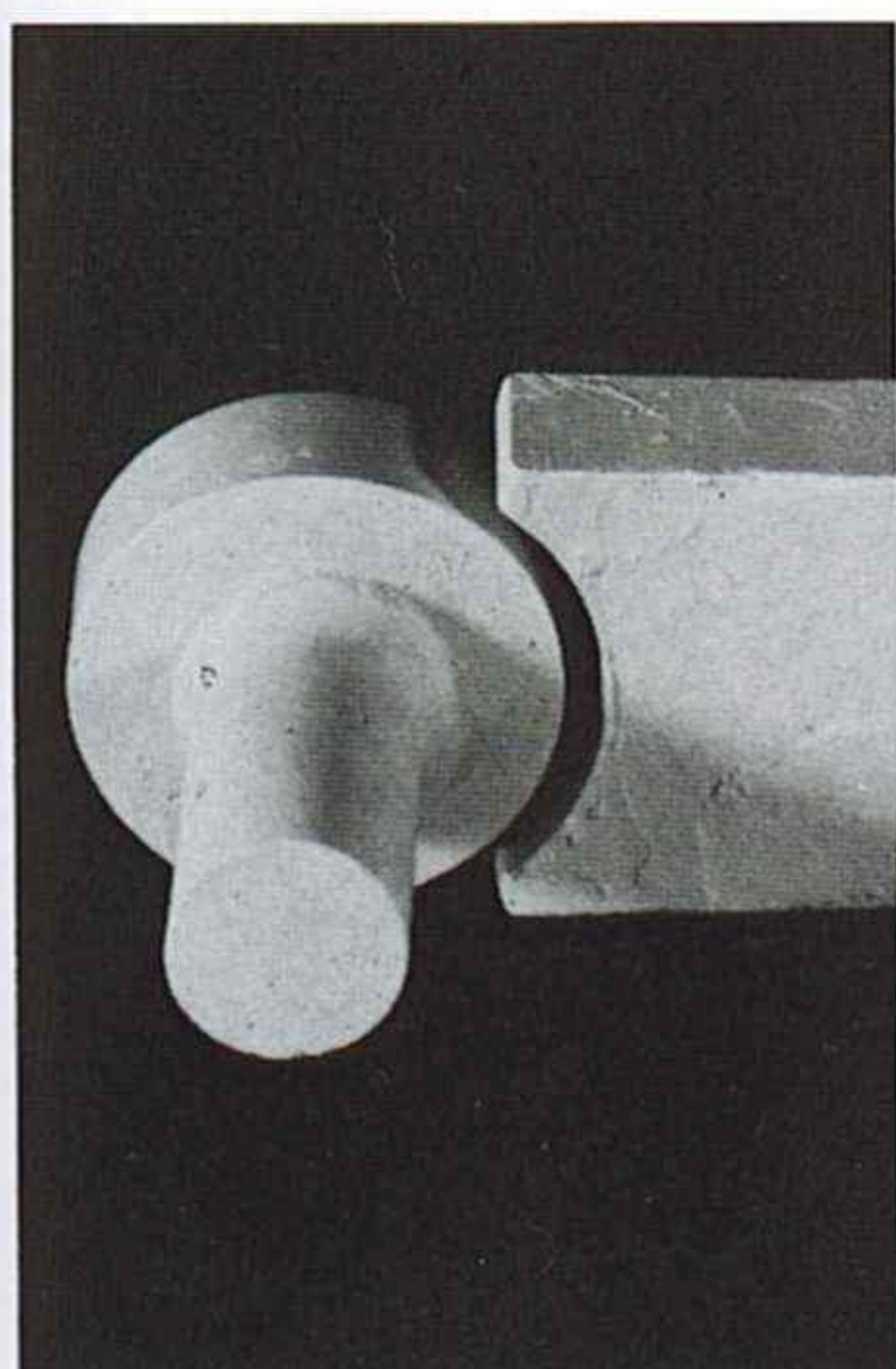


Articulación humerocubital.

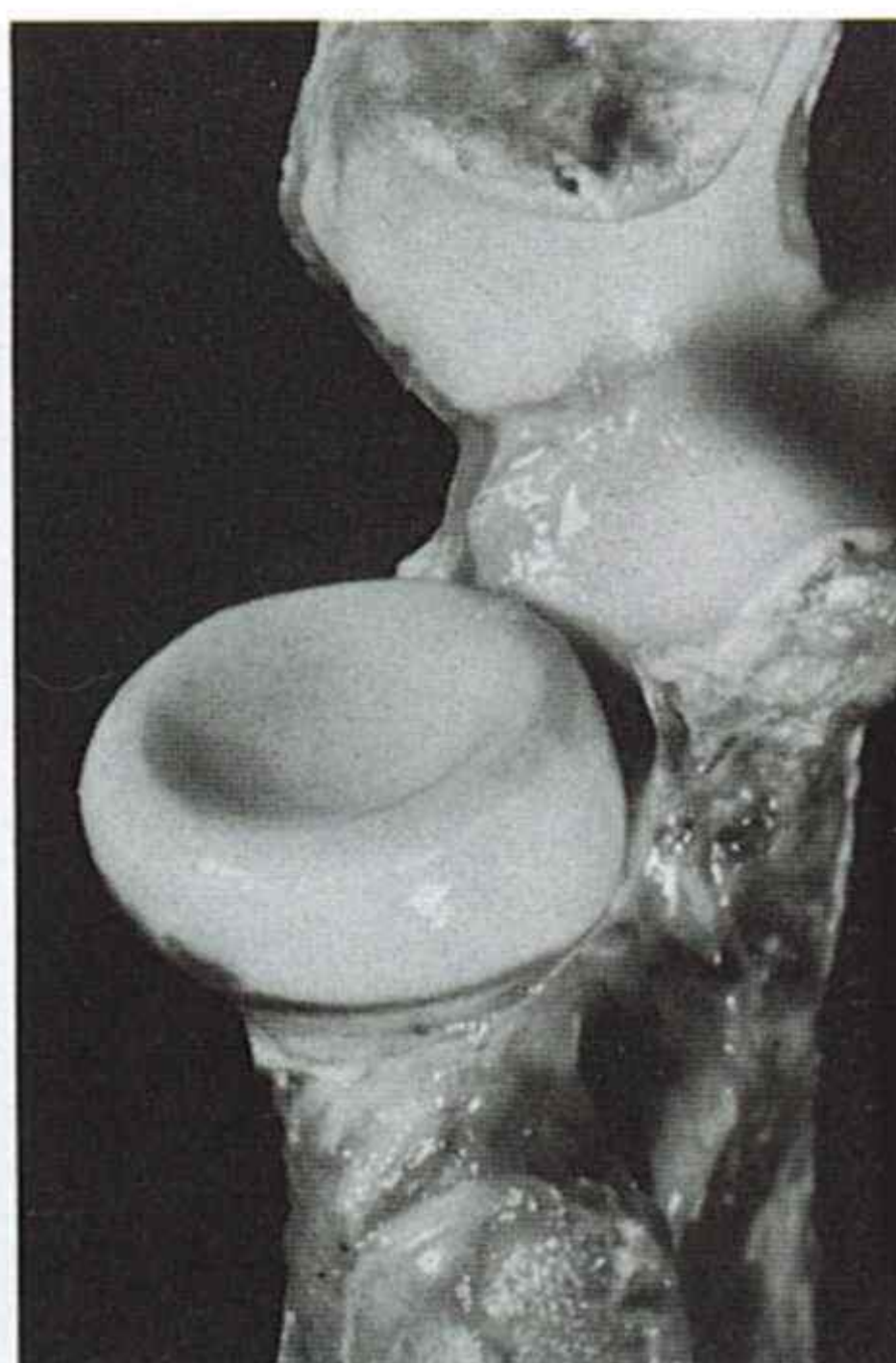
- 4 Articulaciones sinoviales o diartrosis
Juncturae synoviales [Diarthrosis]
a) Enartrosis
Articulatio spherioidea [Enarthrosis]

- b) Condílea
Articulatio ellipsoidea

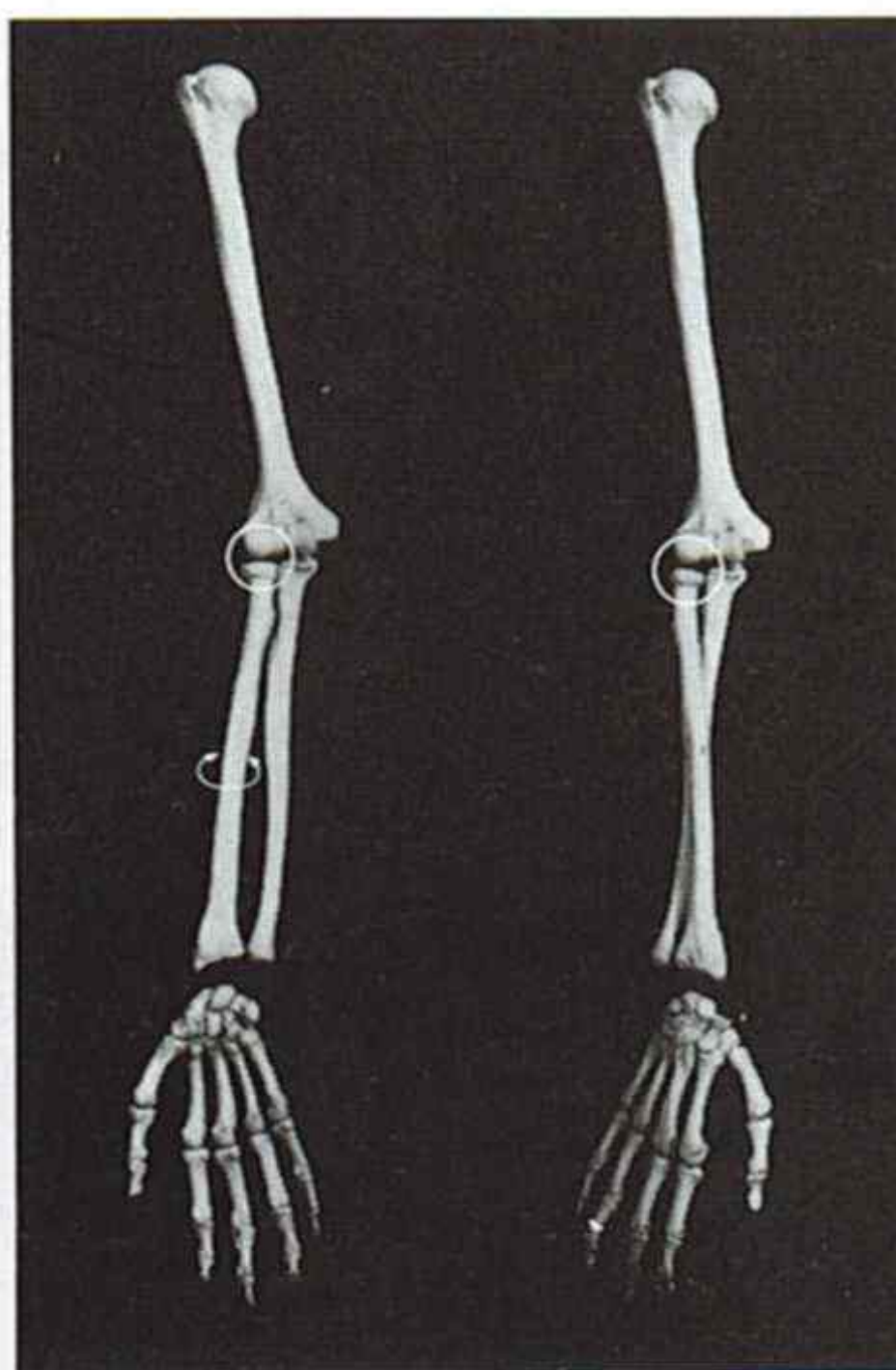
- c) Trocleartrosis
Ginglymus



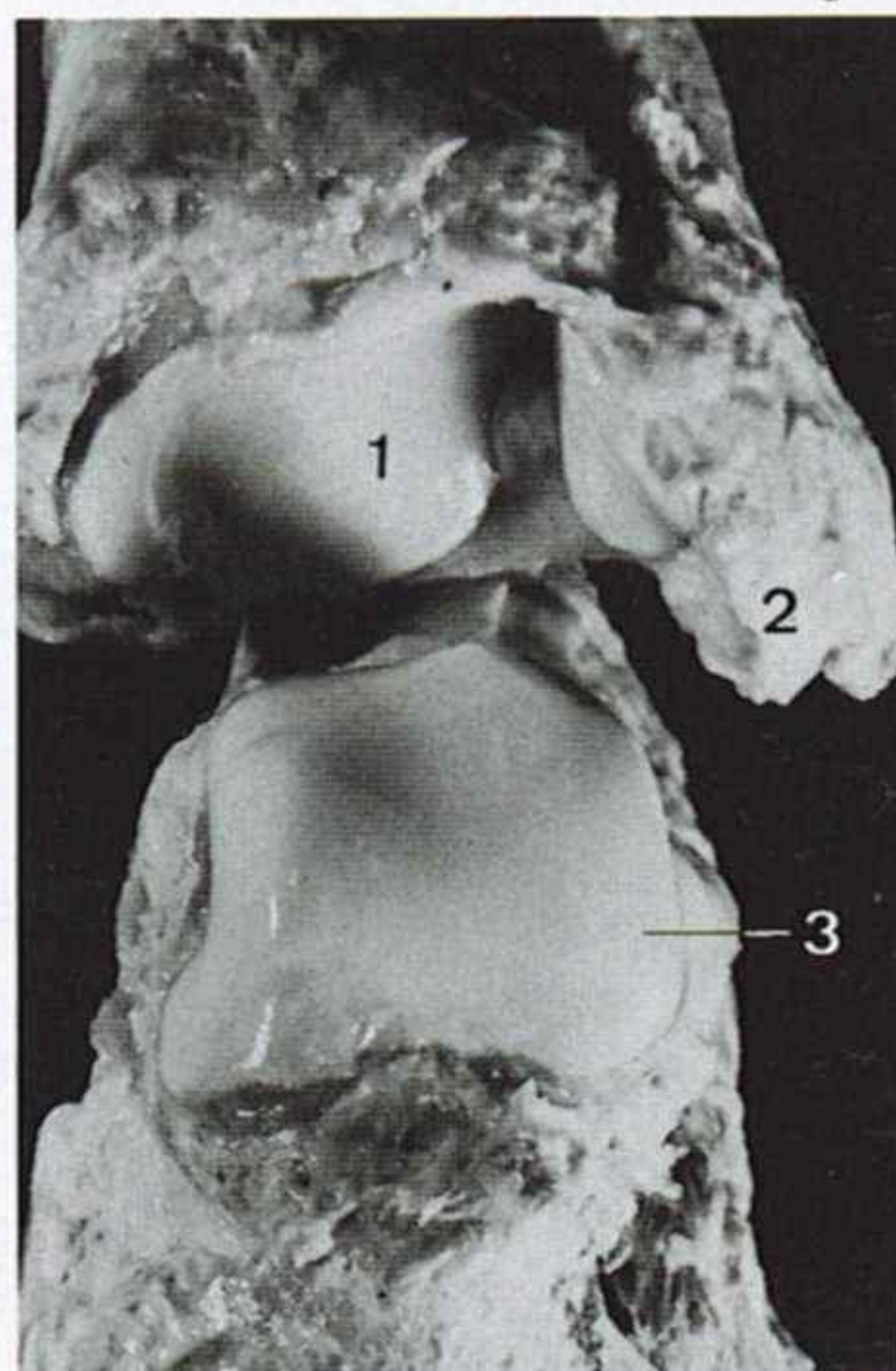
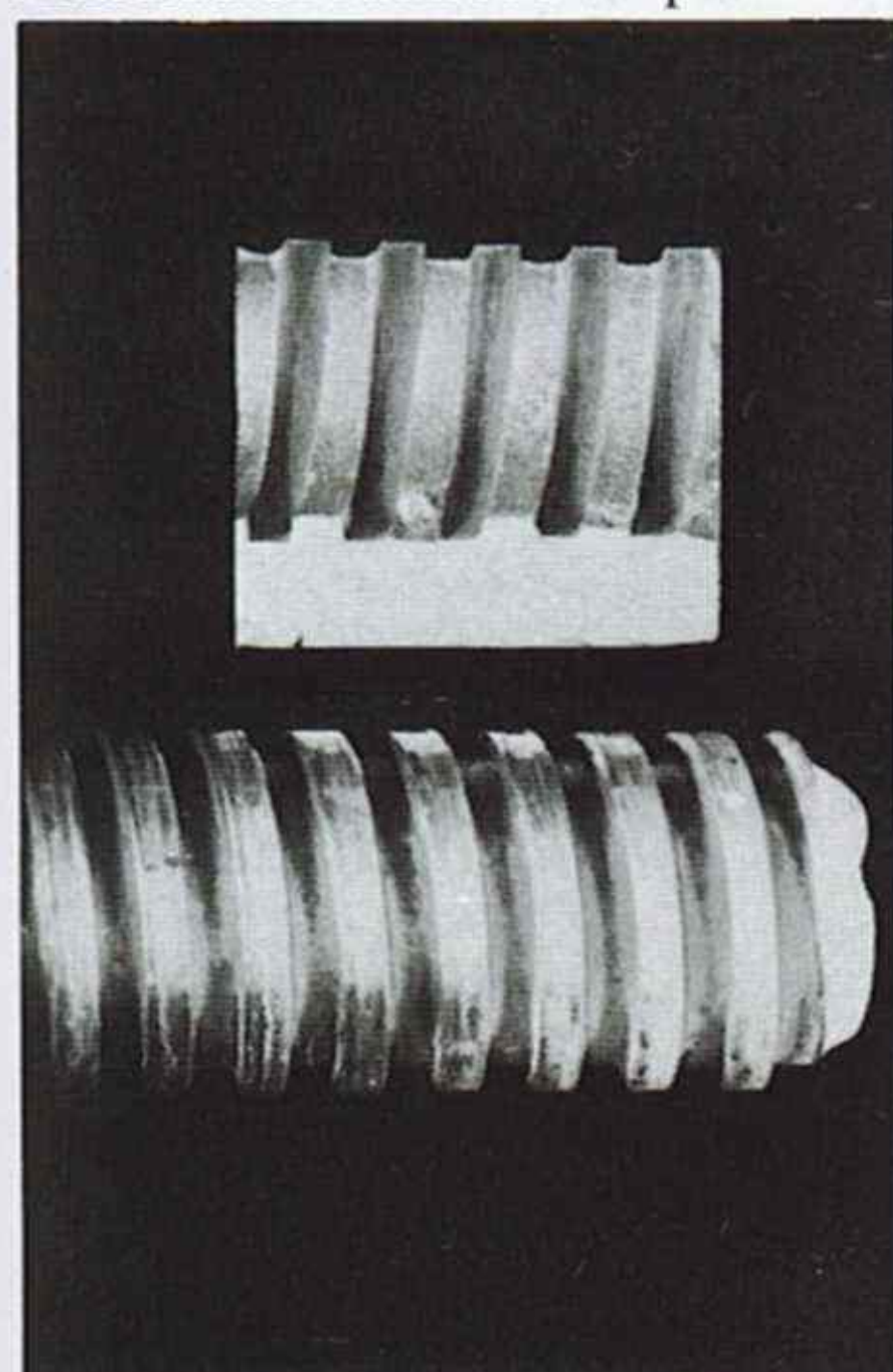
Articulación radiocubital proximal.



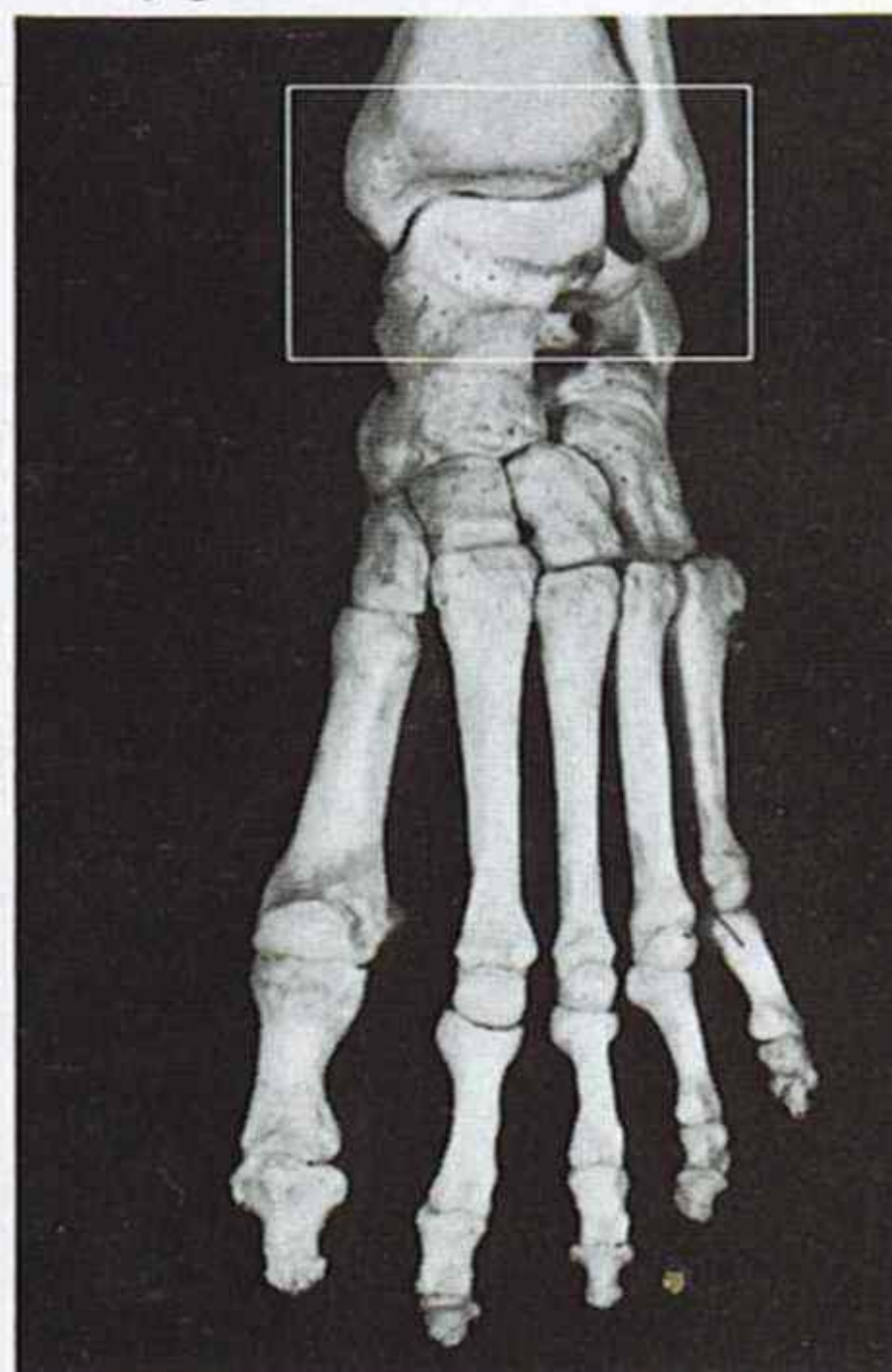
Posiciones: supinación y pronación.



d) Trocoide
Articulatio trochoidea



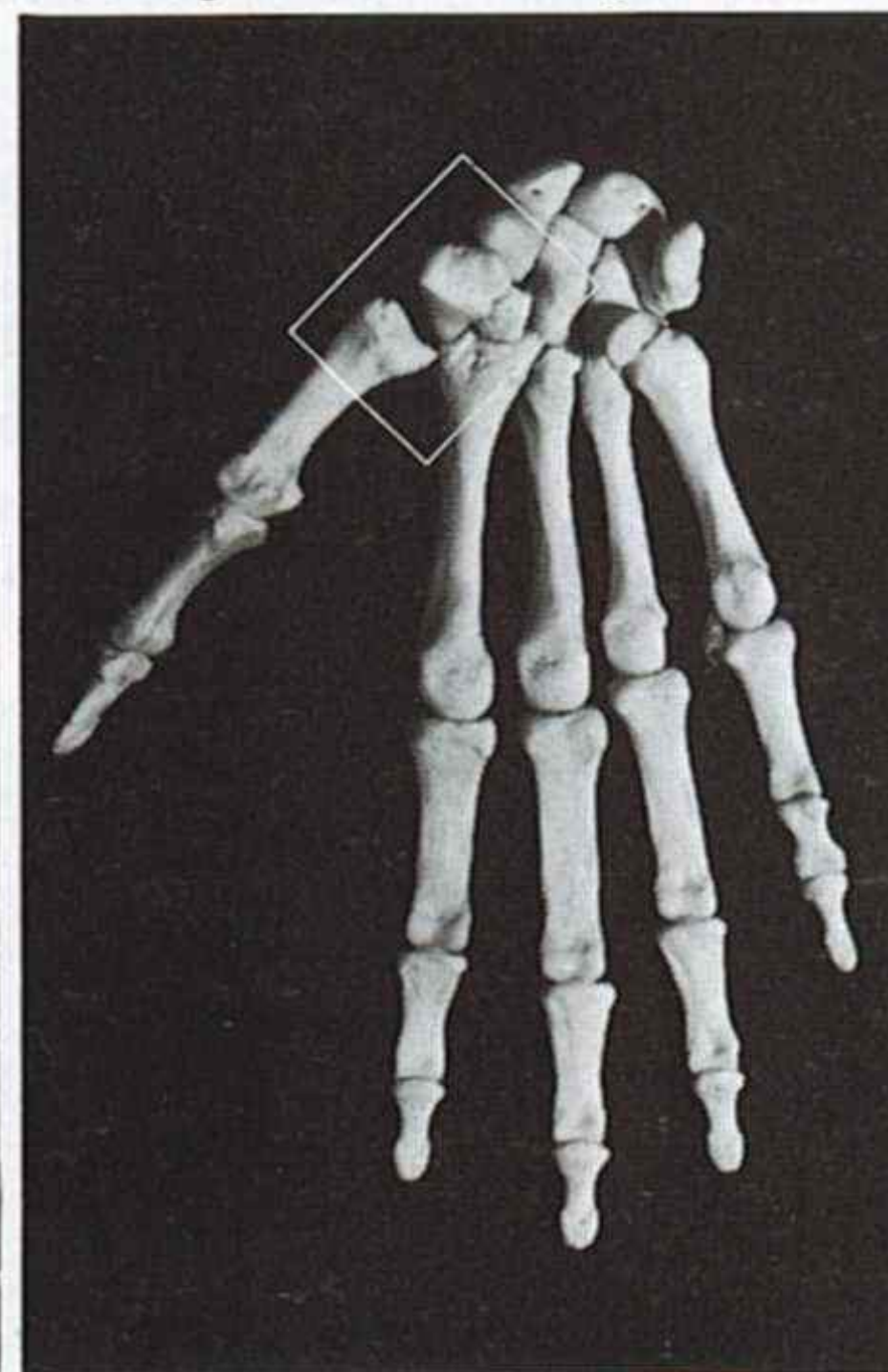
Articulación del tobillo: 1, tibia; 2, peroné; 3, astrágalo.



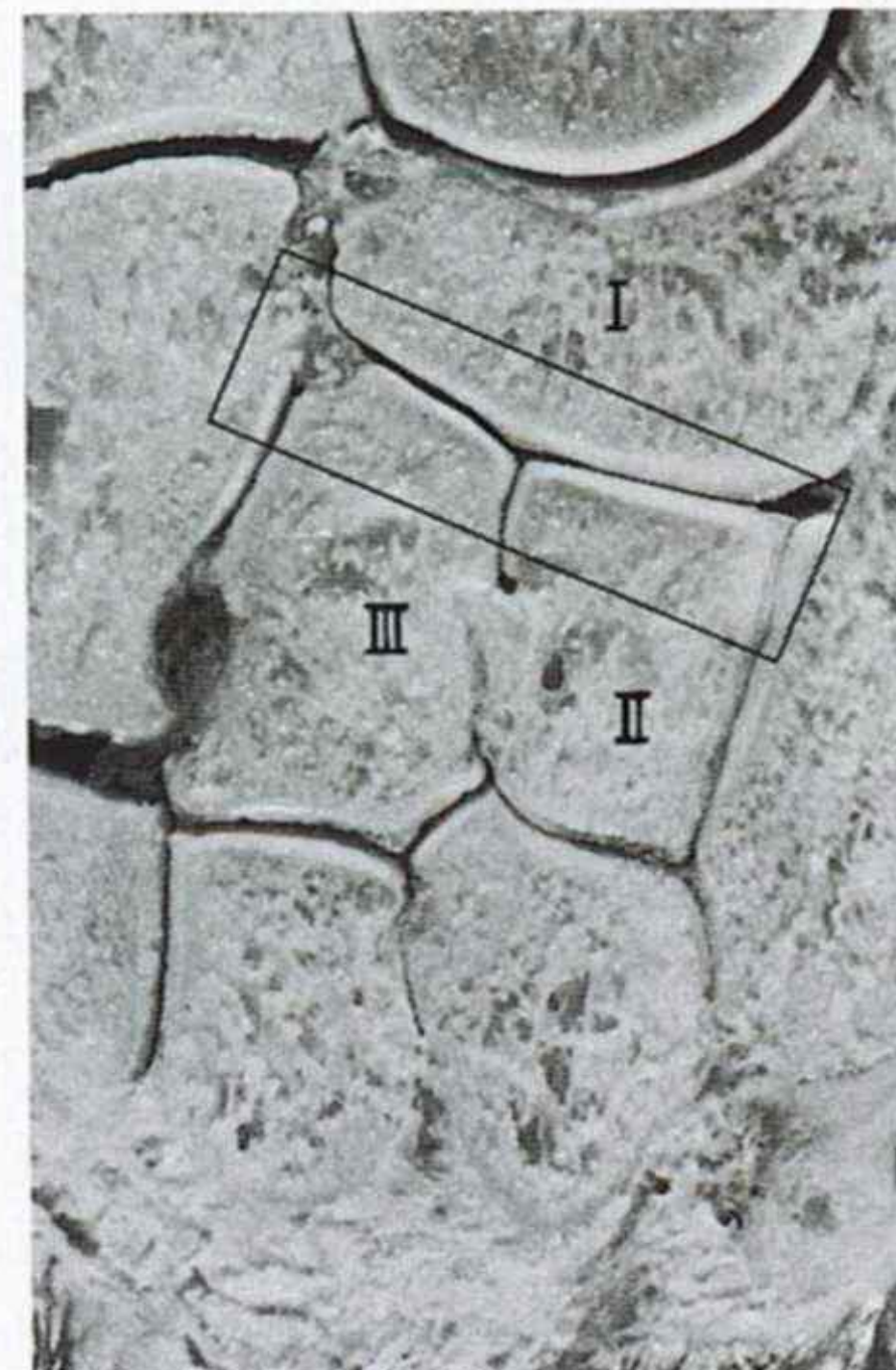
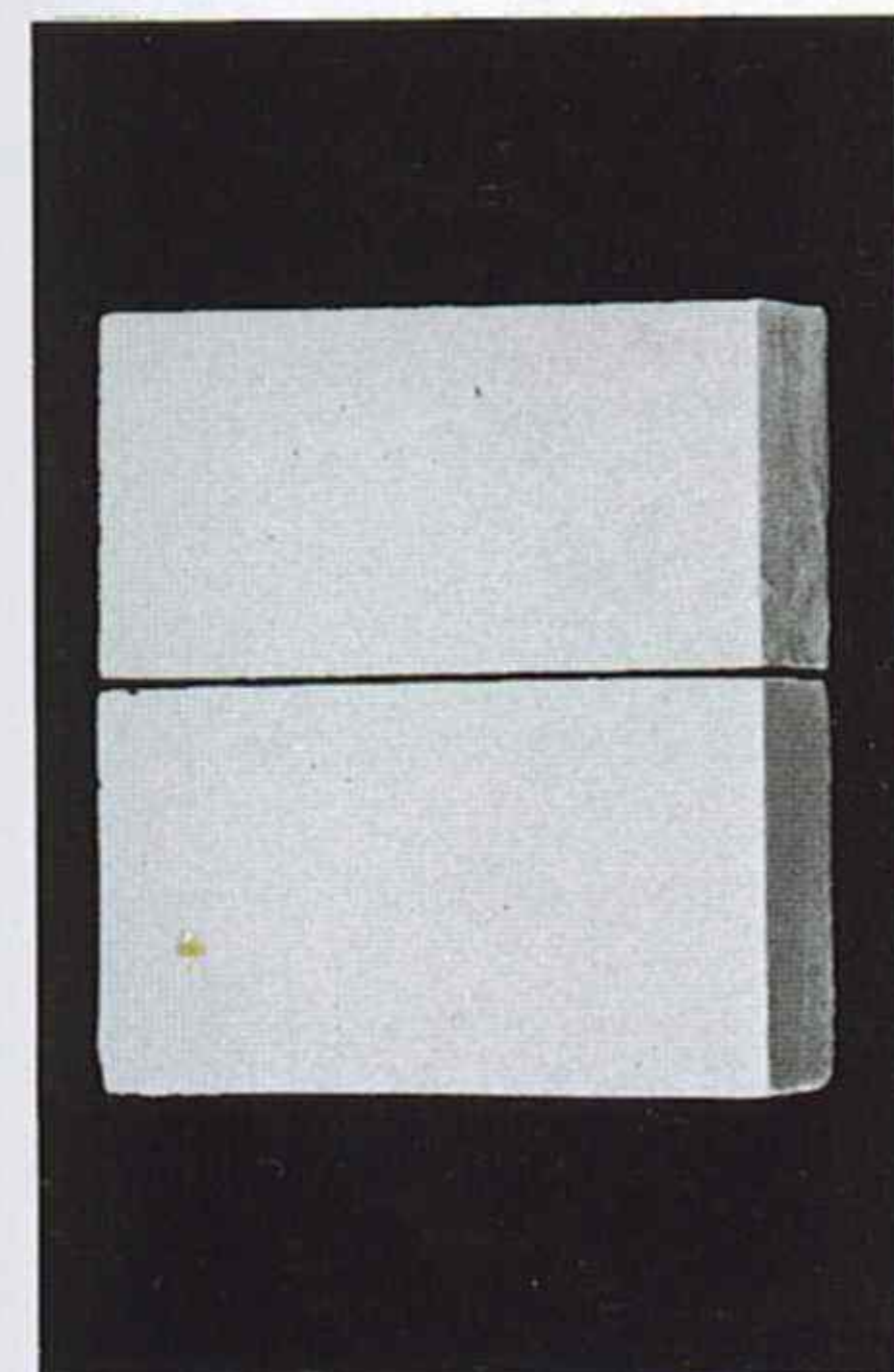
e) Helicoidal
(pero con un leve componente espiral debido a la inclinación gradual del eje).



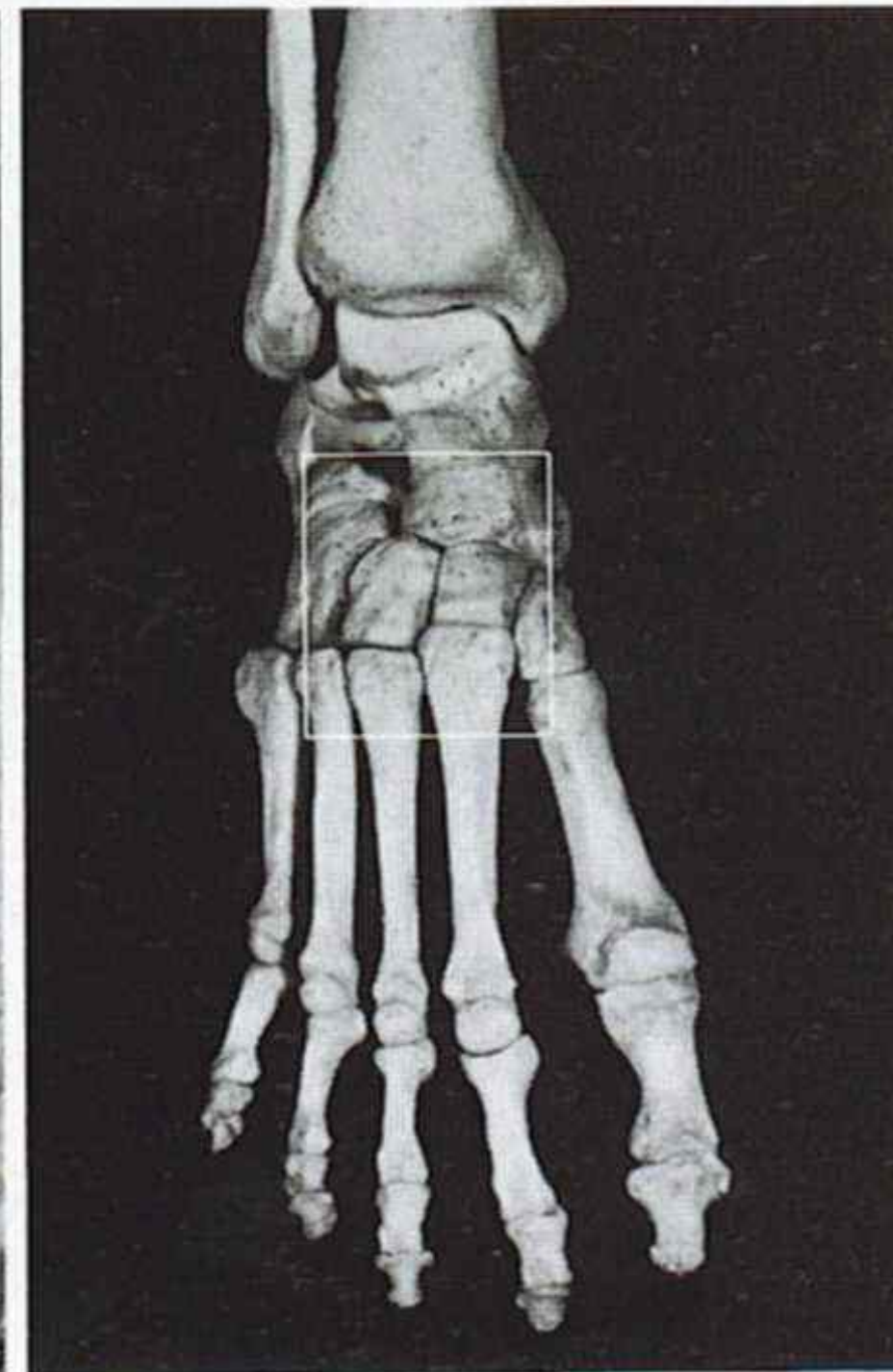
Articulación trapeziometacarpiana.



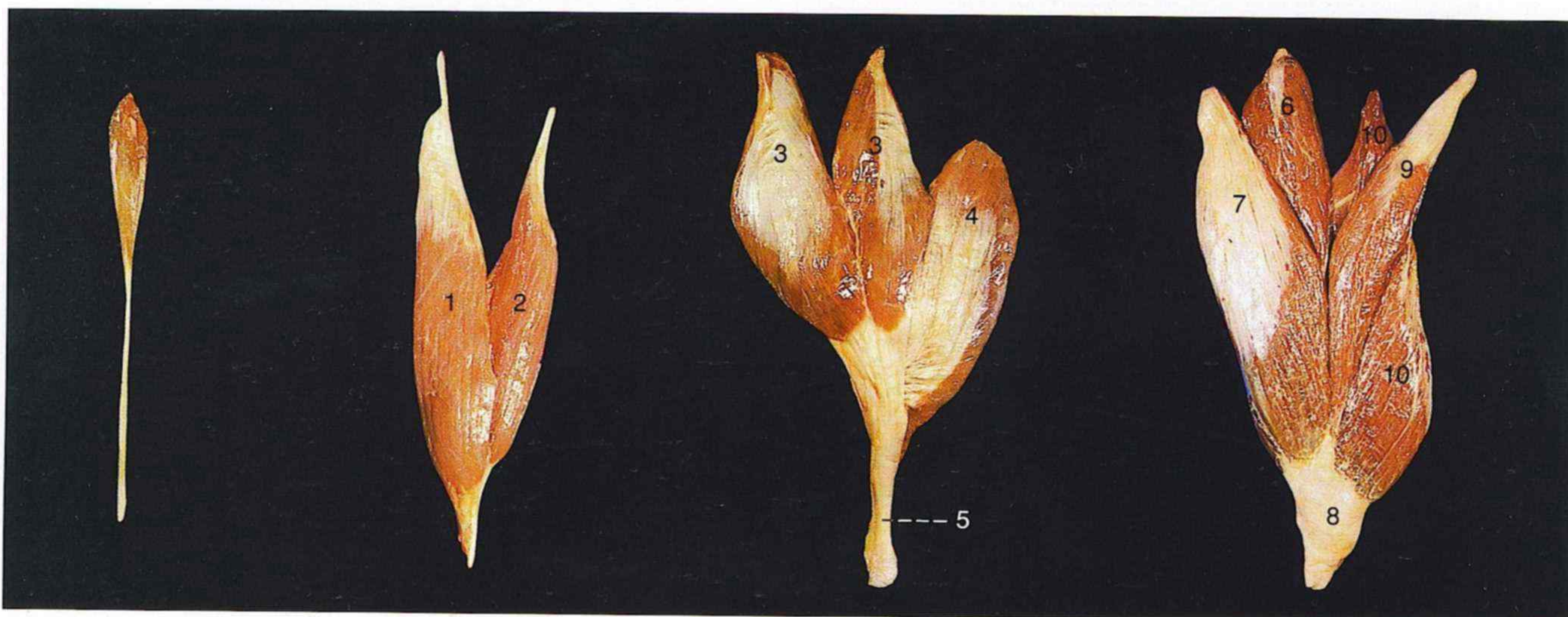
f) Encaje recíproco
Articulatio sellaris



I: hueso navicular; II: segunda cuña; III: tercera cuña.



g) Artrodia
Articulatio plana

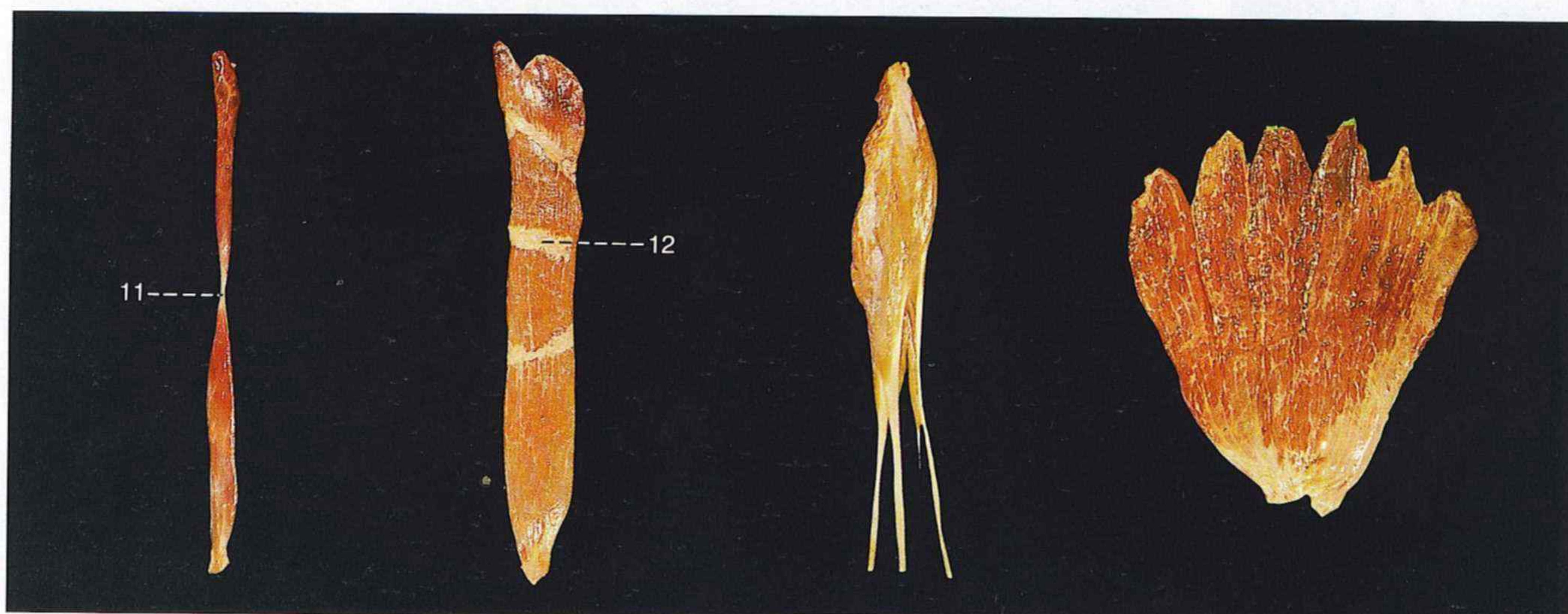


Músculo fusiforme/*M. fusiformis*
(músculo palmar menor).

Músculo bicipital
(músculo bíceps braquial).

Músculo tricipital
(músculo tríceps sural).

Músculo cuadricipital
(músculo cuádriceps crural [femoral]).

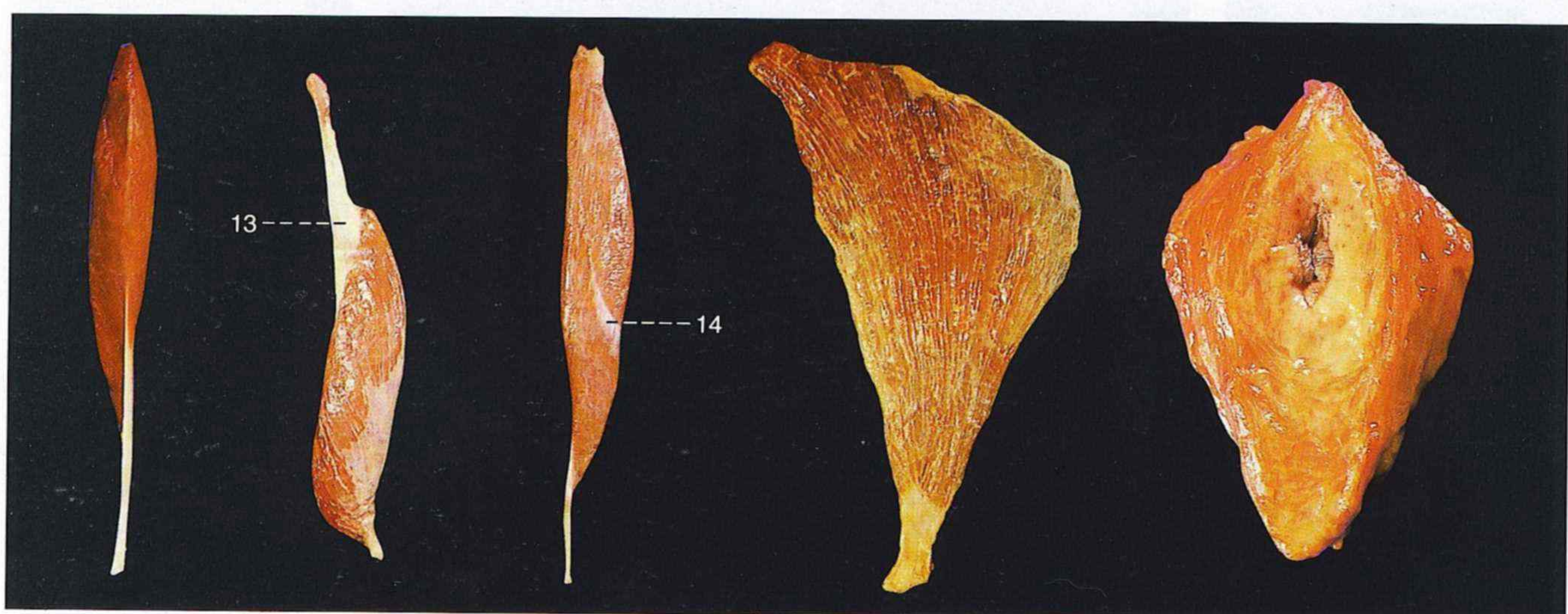


Músculo digástrico
(músculo omohioideo).

Músculo poligástrico
(músculo recto mayor del abdomen).

Músculo policaudado
(músculo flexor común profundo de los dedos).

Músculo serrato
(músculo serrato anterior).



Músculo penniforme
M. bipennatus
(músculo tibial anterior).

Músculo semipenniforme
M. unipennatus
(músculo semimembranoso).

Músculo semitendinoso
(músculo semitendinoso).

Músculo plano
(músculo dorsal ancho).

Músculo orbicular
(esfínter externo del ano).

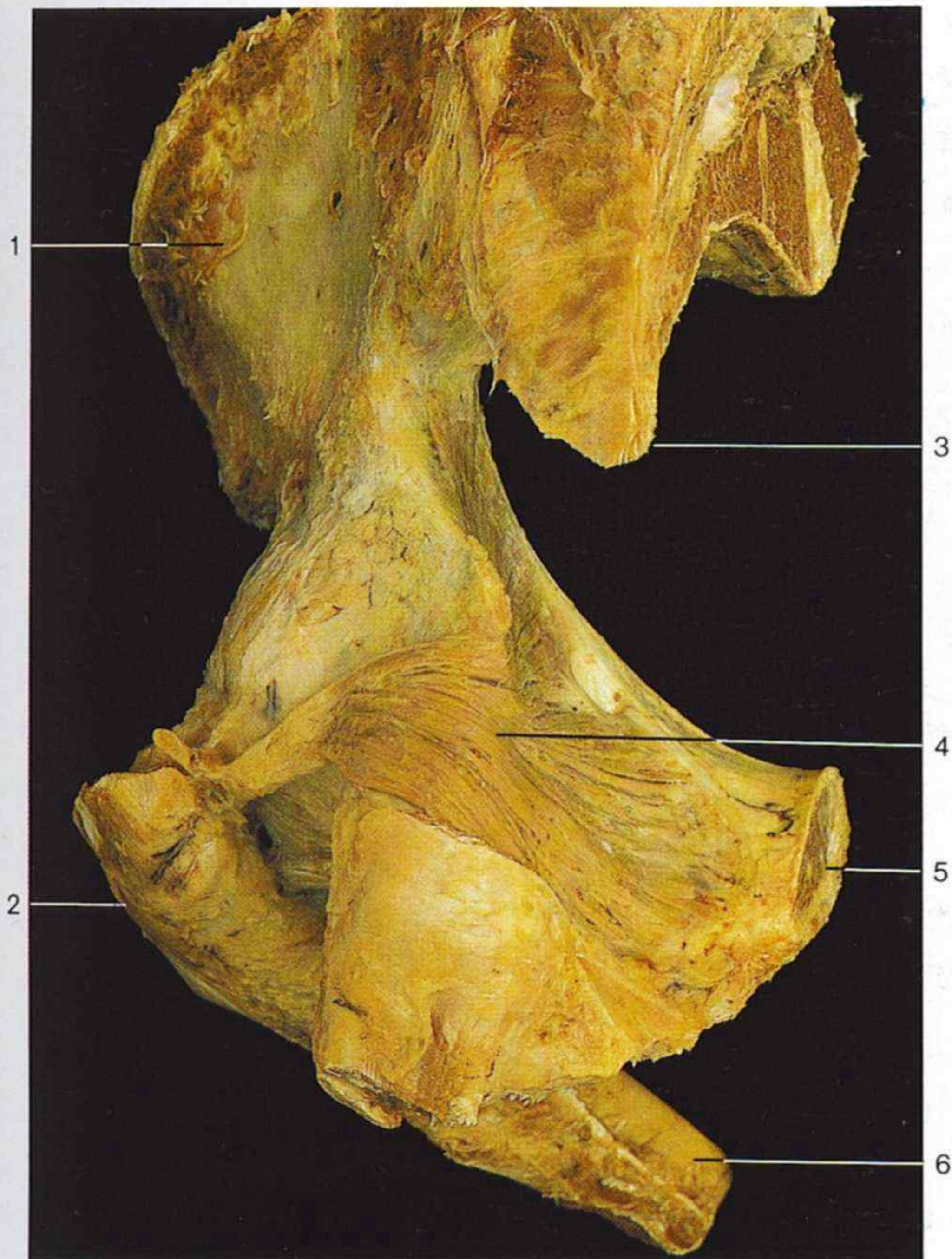
- 1 Cabeza larga
Caput longum
2 Cabeza corta
Caput breve
3 Músculos gemelos
[Músculo gastrocnemio]
(cabezas lateral y medial)

- M. gastrocnemius*
(*Caput laterale, Caput mediale*)
4 Músculo sóleo
M. soleus
5 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus

- 6 Músculo vasto intermedio
[crural]
M. vastus intermedius
7 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
8 Rótula
Patella

- 9 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
10 Músculo vasto medial
M. vastus med.
11 Tendón intermedio

- 12 Intersección tendinosa
Intersectio tendinea
13 Aponeurosis
Aponeurosis
14 Intersección tendinosa incompleta
Intersectio tendinea



Mitad izquierda de la pelvis (vista posteromedial).

El **músculo obturador interno** es un ejemplo de músculo cuyo tendón no actúa en la dirección de las principales fibras musculares. Éstas se originan en el agujero obturador, rodean el borde posterior del isquion y, cambiando de dirección, su tendón se inserta en la fosita digital del trocánter mayor del fémur. El isquion actúa como polea de reflexión.

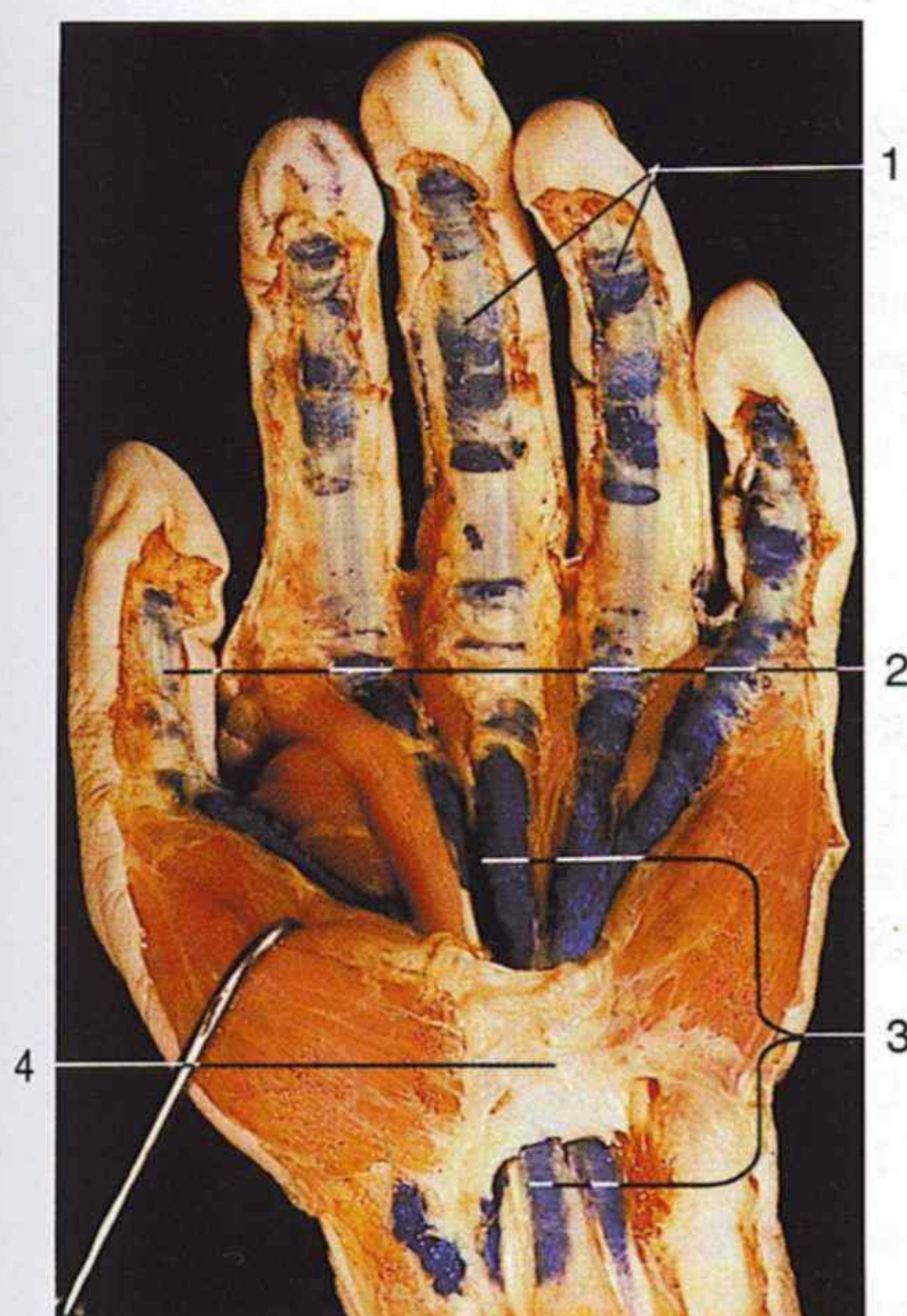
- | | | |
|---|---|--|
| 1 Hueso ilion [ilion]
<i>Os ilii [Ilium]</i> | 3 Cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> | 5 Hueso pubis [pubis]
<i>Os pubis [Pubis]</i> |
| 2 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 4 Músculo obturador interno | 6 Fémur
<i>Os femoris [Femur]</i> |



Músculo oblicuo mayor del ojo (vista superior del ojo derecho).

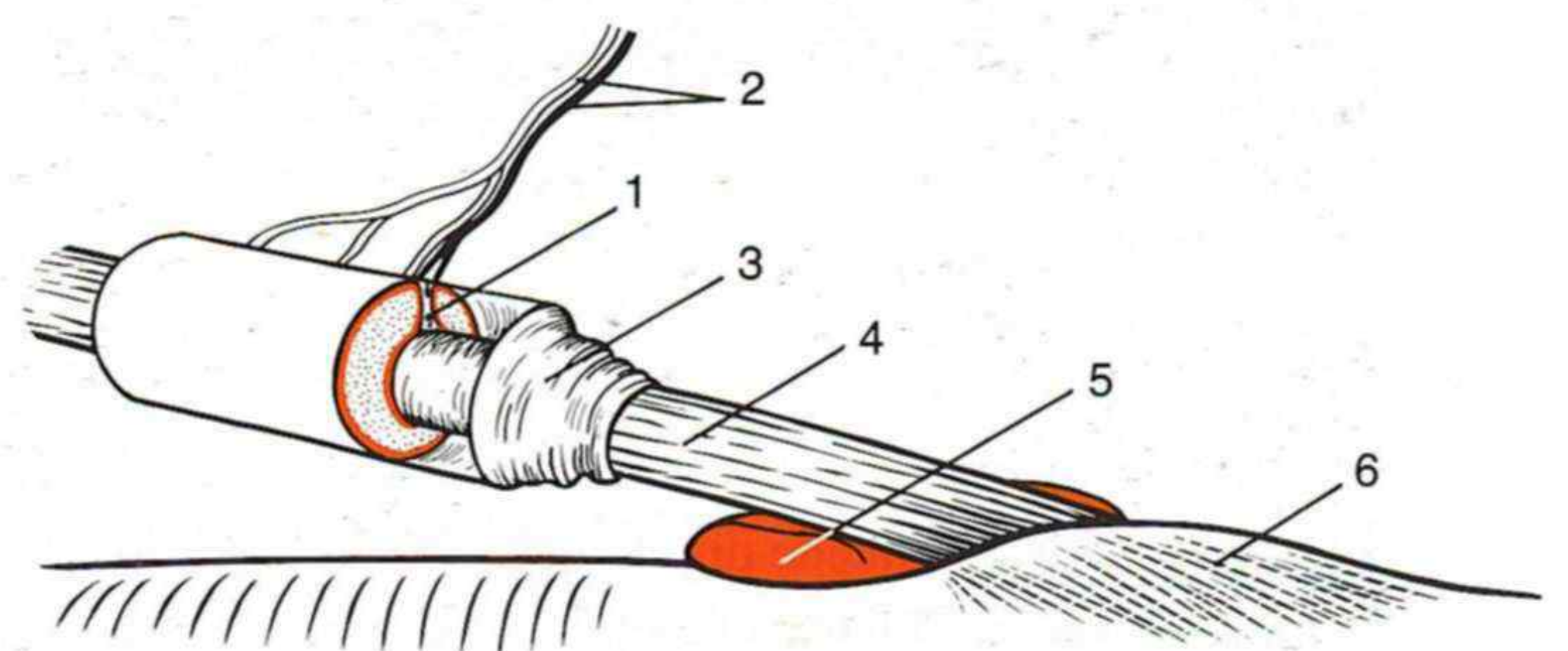
El tendón de este músculo, tras atravesar la tróclea, cambia de dirección para insertarse en el cuadrante posterolateral del ojo.

- | | |
|--|---|
| 1 Tróclea
<i>Trochlea muscularis</i> | 6 Nervio óptico
<i>N. opticus</i> |
| 2 Músculo recto interno [grácil]
<i>M. rectus med.</i> | 7 Músculo recto externo
<i>M. rectus bulbi lat.</i> |
| 3 Músculo oblicuo mayor
<i>M. obliquus superior</i> | 8 Músculo recto superior
<i>M. rectus bulbi sup.</i> |
| 4 Anillo tendinoso común [de Zinn]
<i>Anulus tendineus communis</i> | 9 Músculo elevador del párpado superior
<i>M. levator palpebrae sup.</i> |
| 5 Globo ocular
<i>Bulbus oculi</i> | |



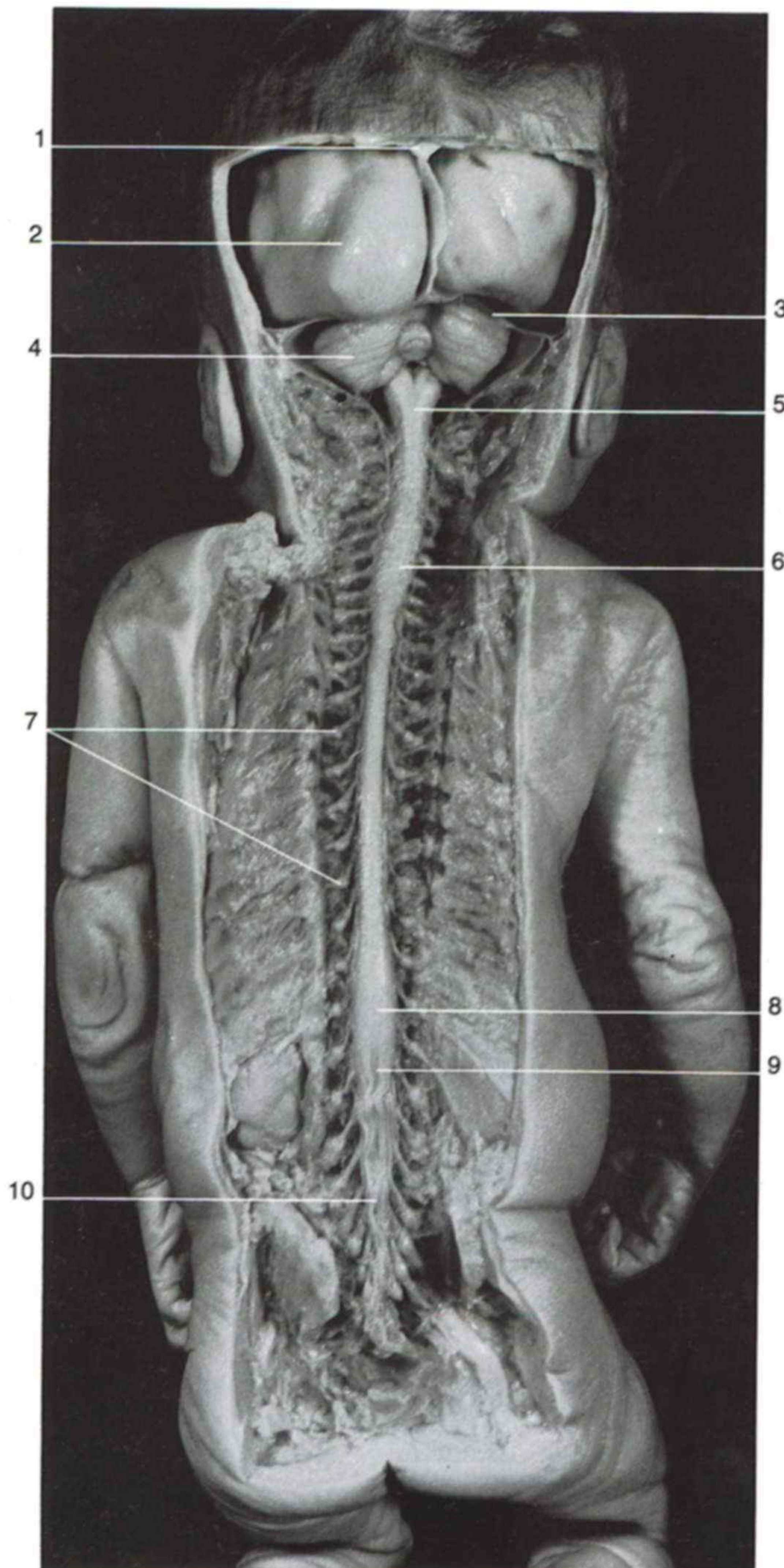
Vainas sinoviales (inyectadas con gelatina azul) **de los tendones de la palma de la mano izquierda** (*Vaginae synoviales digitorum manus*).

- | |
|--|
| 1 Vainas sinoviales digitales de los tendones de los músculos flexor común superficial y flexor común profundo de los dedos
<i>Vaginae synoviales digitorum manus: M. flexor digitorum superf. et M. flexor digitorum prof.</i> |
| 2 Vaina sinovial digital del músculo flexor largo del pulgar
<i>Vagina synovialis digitalis: M. flexor pollicis longus</i> |
| 3 Vaina tendinosa común de los músculos flexores comunes de los dedos
<i>Vagina communis musculorum flexorum</i> |
| 4 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
<i>Retinaculum musculorum flexorum</i> |



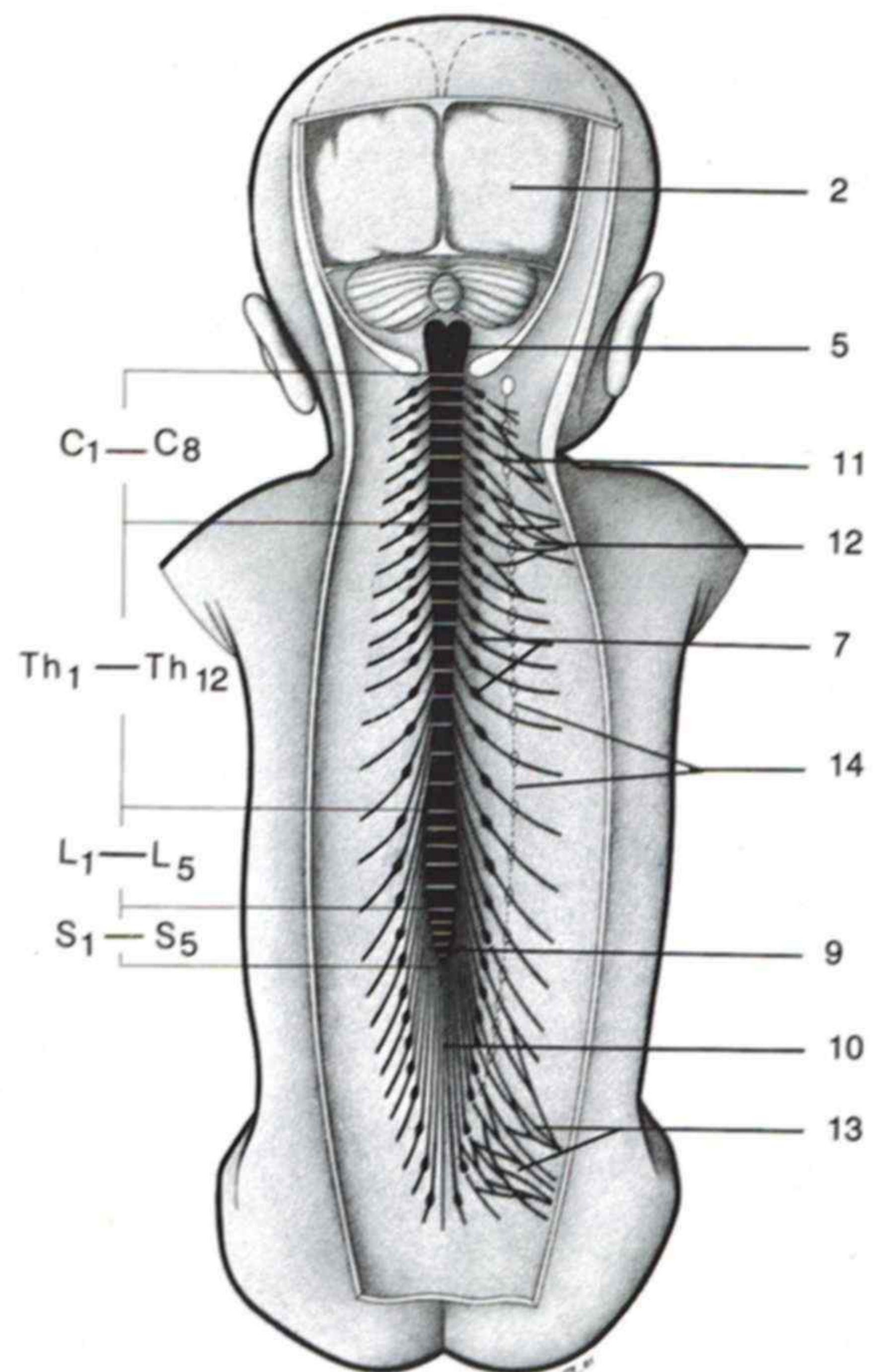
- | | |
|--|--|
| 1 Mesotendón
<i>Mesotendineum</i> | 4 Tendón
<i>Tendo</i> |
| 2 Vasos sanguíneos
<i>Vasa sanguinea</i> | 5 Bolsa sinovial
<i>Bursa synovialis</i> |
| 3 Vaina sinovial
<i>Vagina synovialis</i> | 6 Hueso (tuberosidad)
<i>Os (tuberositas)</i> |

Estructura de una vaina tendinosa. La membrana sinovial, que también forma el mesotendón, se indica en rojo. (Vista esquemática.)



Encéfalo, médula espinal y nervios raquídeos de un feto (vista posterior).

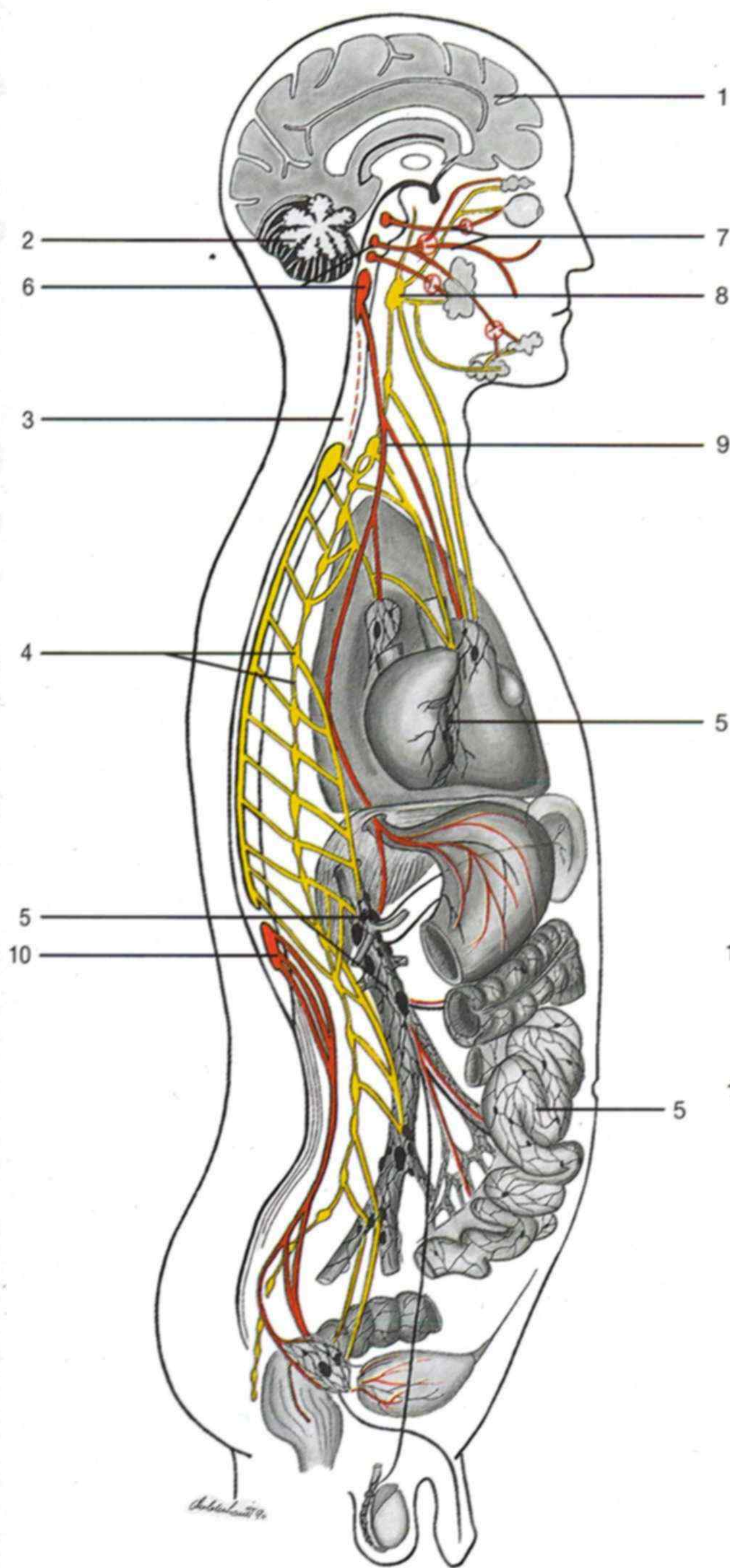
- | | |
|--|---|
| 1 Hoz del cerebro
<i>Falx cerebri</i> | 8 Intumescencia lumbosacra,
médula espinal
<i>Intumescentia lumbosacralis</i> |
| 2 Corteza cerebral, lóbulo occipital
<i>Cortex, Lobus occipitalis</i> | 9 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> |
| 3 Tienda del cerebelo
<i>Tentorium cerebelli</i> | 10 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> |
| 4 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 11 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 5 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata [Bulbus]</i> | 12 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> |
| 6 Intumescencia cervical,
médula espinal
<i>Intumescentia cervicalis</i> | 13 Plexo lumbosacro
<i>Plexus lumbosacralis</i> |
| 7 Ganglio espinal [raquídeo]
<i>Ggl. sensorium nn. spinalis</i> | 14 Tronco simpático
<i>Truncus sympathicus</i> |



Esquema que ilustra las tres partes principales del sistema nervioso de forma general.

El **sistema nervioso** puede dividirse en tres partes funcionalmente distintas: a) la parte craneal, que comprende los órganos de los sentidos y el encéfalo; b) la médula espinal, que muestra una estructura segmentaria y actúa de forma predominante como un órgano al servicio de los reflejos, y c) el sistema nervioso autónomo (vegetativo), que controla las funciones involuntarias (control subconsciente) de los órganos y de los tejidos. El sistema nervioso autónomo forma delicados plexos en los órganos. En determinadas zonas estos plexos contienen acumulación de células nerviosas

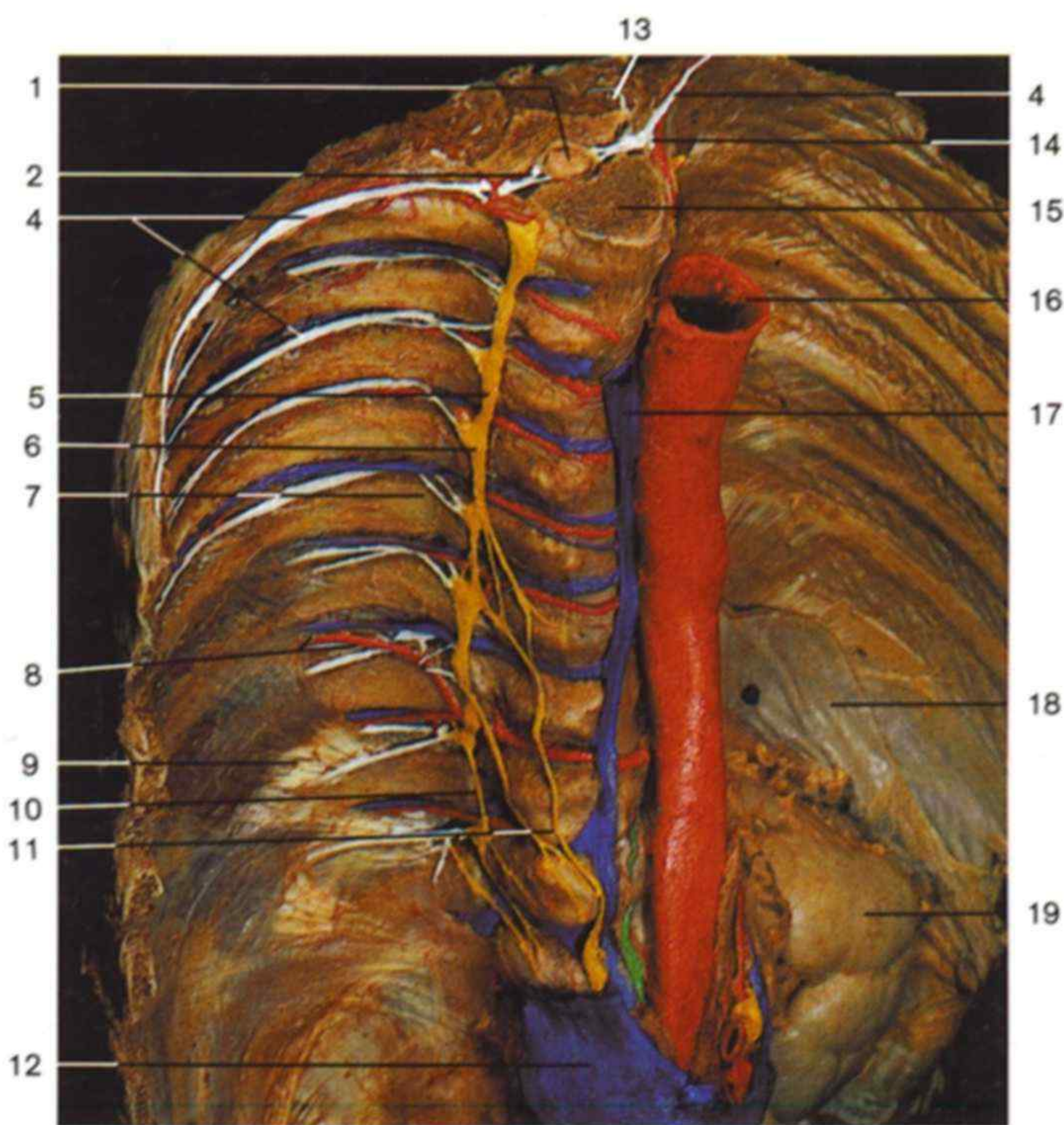
(ganglios prevertebrales e intramurales). Los nervios raquídeos o espinales se desprenden de la médula espinal a intervalos regulares y forman 8 nervios cervicales, 12 torácicos o dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y un variable número de coccígeos. Los ramos anteriores de los nervios raquídeos forman en la región cervical superior (C₁-C₄) el plexo cervical, en la región cervical inferior (C₅-T₁) el plexo braquial que inerva el miembro superior, y en las regiones lumbar y sacra (L₁-S₄) el plexo lumbosacro, que inerva el miembro inferior y los órganos pelvianos y genitales.



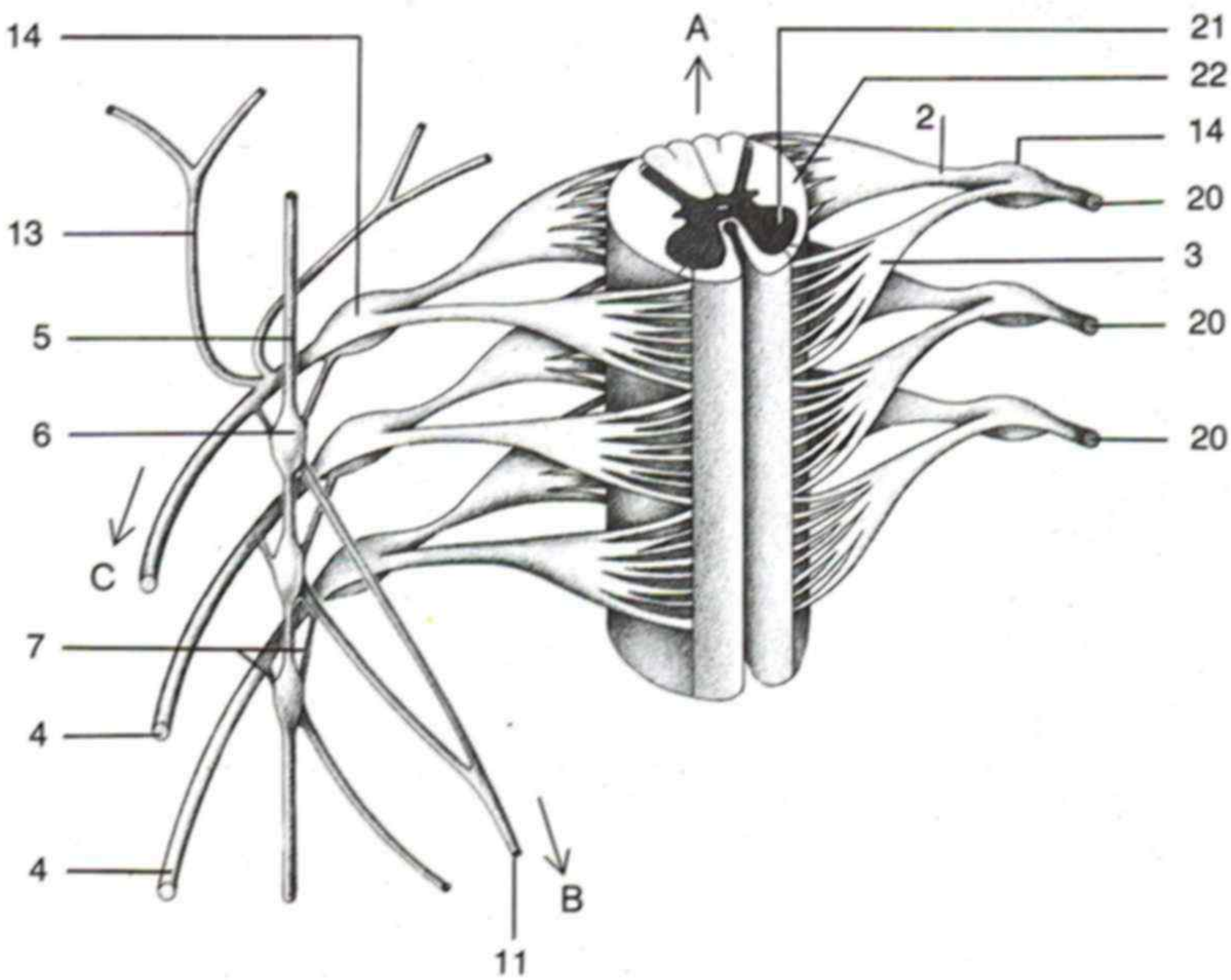
Esquema con la localización de las tres partes funcionales del sistema nervioso (encéfalo, médula espinal y sistema nervioso autónomo). Amarillo: sistema simpático; rojo: sistema parasimpático.

- 1 Cerebro
Cerebrum
- 2 Cerebelo
Cerebellum
- 3 Médula espinal
Medulla spinalis
- 4 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 5 Plexo y ganglios del sistema nervioso autónomo
Plexus autonomicus, Ggl. visceralia
- 6 Sistema nervioso autónomo, porción craneal
Systema nervosum autonomicum
- 7 Nervios craneales [III] y [VII]
Nn. craneales [III] et [VII]
- 8 Ganglio cervical superior
Ggl. cervicale superius
- 9 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 10 Sistema nervioso autónomo, porción sacra
Systema nervosum autonomicum

- 1 Médula espinal
Medulla spinalis
- 2 Raíz posterior
Radix posterior [sensoria]
- 3 Raíz anterior
Radix ant. [motoria]
- 4 Nervios intercostales
Nn. intercostales
- 5 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 6 Ganglio simpático troncular
Ggl. trunci sympathetici

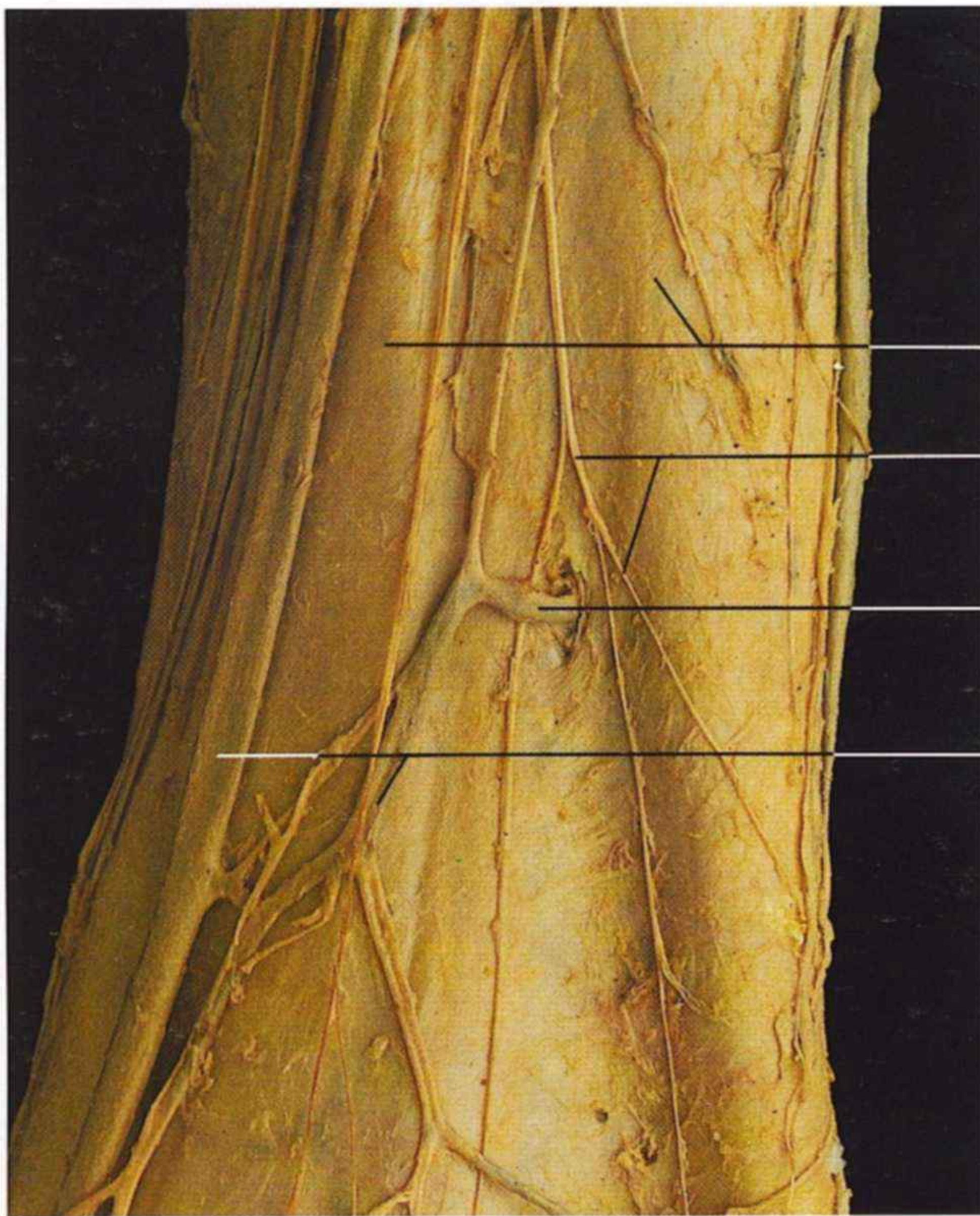


Pared posterior del tórax. Corte transversal en la quinta vértebra torácica. Nervios raquídeos y sus conexiones con el tronco simpático.



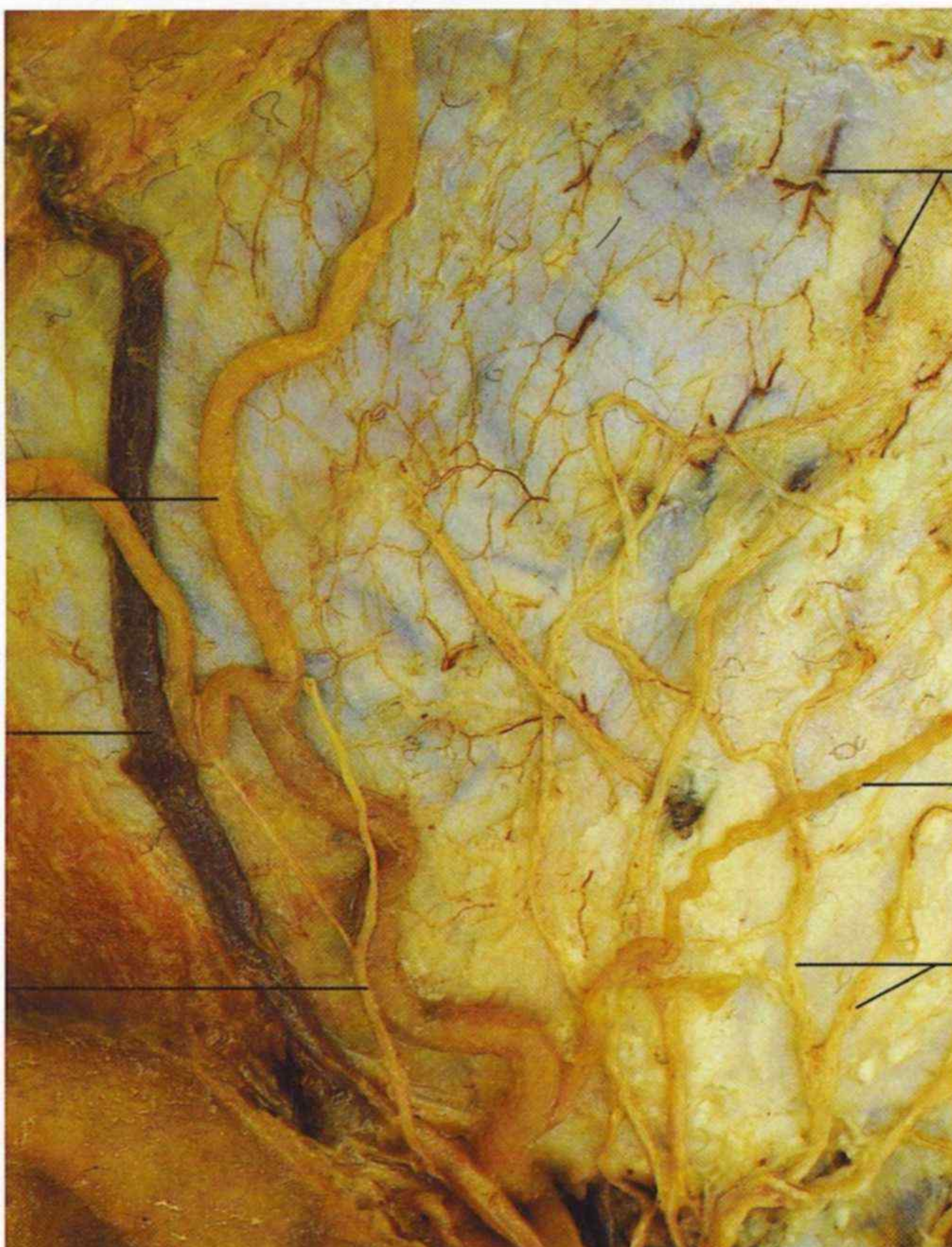
Esquema que muestra la organización metamérica de la médula espinal. En cada segmento se forman un par de nervios raquídeos. A: conexión con el encéfalo; B: conexiones con el sistema nervioso autónomo; C: conexiones con el tronco y los miembros (nervios intercostales y plexo). (Dibujo esquemático.)

- 7 Ramos comunicantes
Rr. communicantes
- 8 Arteria y vena intercostales
A. et V. intercostalis
- 9 Músculo subcostal
M. subcostalis
- 10 Nervio esplácnico menor
N. splanchnicus minor
- 11 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
- 12 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 13 Ramo posterior del nervio espinal [accesorio]
R. posterior N. spinalis
- 14 Ganglio espinal
Ggl. spinale [sensorium]
- 15 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 16 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 17 Vena ácigos
V. azygos
- 18 Diafragma
Diaphragma
- 19 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 20 Nervio raquídeo o espinal
N. spinalis
- 21 Sustancia gris de la médula espinal
Substantia grisea
- 22 Sustancia blanca de la médula espinal
Substantia alba

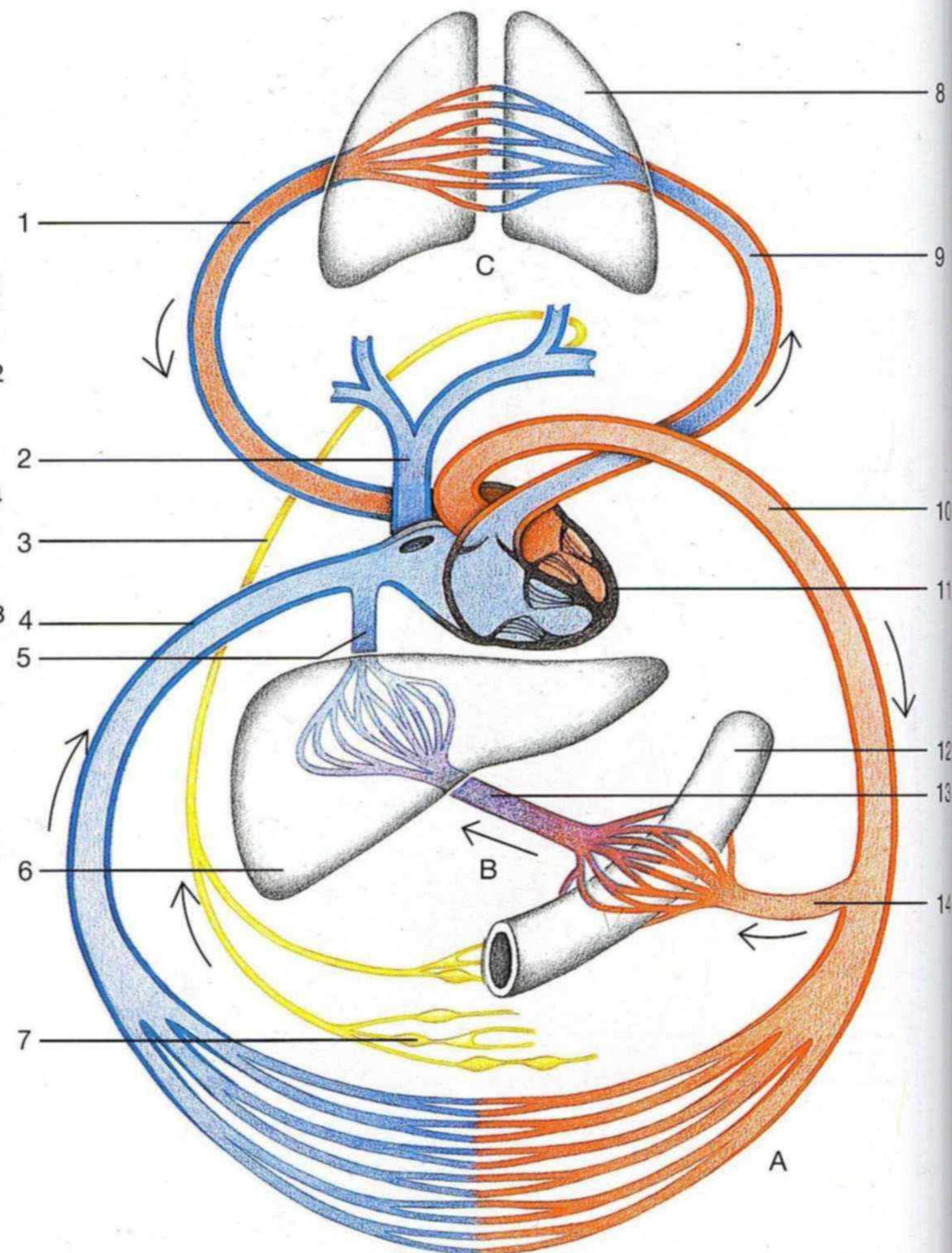


Nervios y venas superficiales del miembro inferior. Ilustración de las diferencias estructurales entre las venas y los nervios superficiales.

- | | |
|--|---|
| 1 Fascia crural
<i>Fascia cruris</i> | 3 Venas subcutáneas
<i>Vv. subcutaneae</i> |
| 2 Nervios cutáneos
<i>Nn. cutanei</i> | 4 Vena perforante
<i>V. perforans</i> |



Nervios y vasos superficiales. Región temporal. Obsérvense las diferencias entre arterias, venas y nervios.



Organización del sistema circulatorio
(flechas: dirección del flujo sanguíneo).

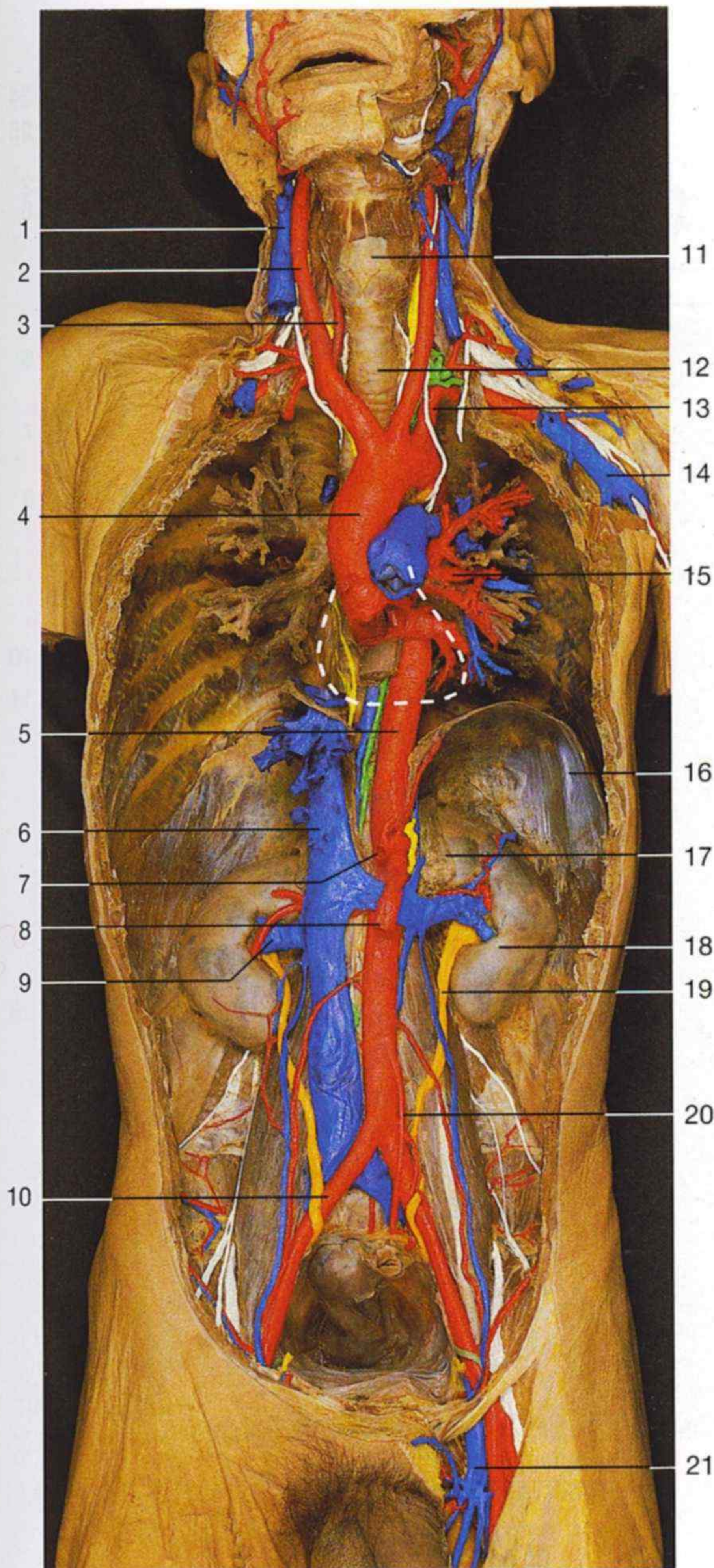
Pared del vaso en rojo: arterias
Pared del vaso en azul: venas
Amarillo: vasos linfáticos

A: Circulación sistémica

B: Circulación portal

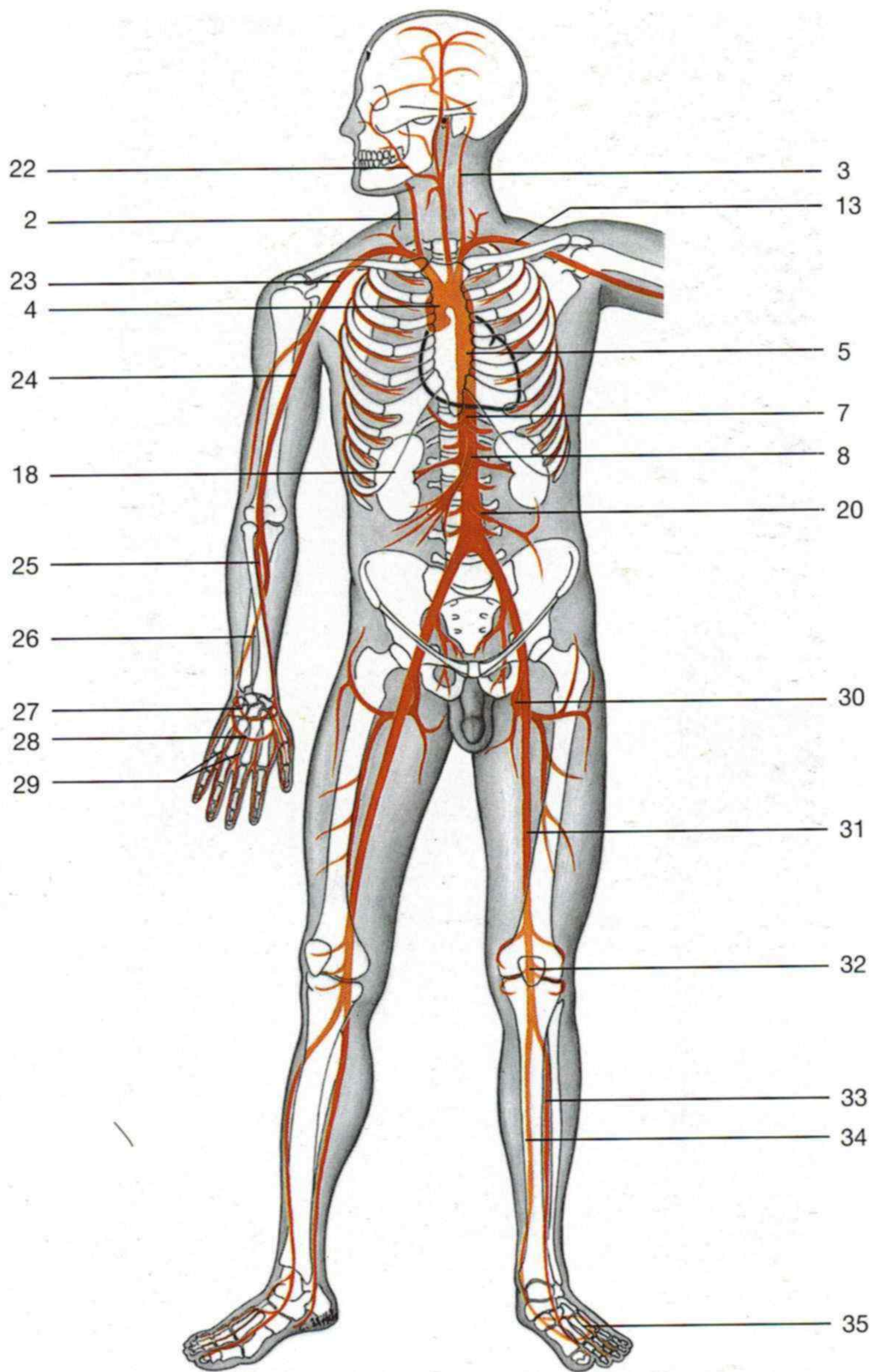
C: Circulación pulmonar

- | | |
|--|---|
| 1 Venas pulmonares
<i>Vv. pulmonales</i> | 11 Corazón
<i>Cor</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 12 Intestino delgado con red capilar
<i>Intestinum tenue</i> |
| 3 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 13 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> |
| 4 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 14 Arterias mesentéricas
<i>Aa. mesentericae</i> |
| 5 Venas hepáticas
<i>V. hepaticae</i> | 15 Arteria temporal superficial
<i>A. temporalis superf.</i> |
| 6 Hígado
<i>Hepar</i> | 16 Vena temporal superficial
<i>V. temporalis superf.</i> |
| 7 Ganglios y vasos linfáticos
<i>Nodi lymphoidei et vasa lymphatici</i> | 17 Nervio auriculotemporal
<i>N. auriculotemporalis</i> |
| 8 Pulmón
<i>Pulmo</i> | 18 Vena perforante para el tejido adiposo subcutáneo |
| 9 Arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis</i> | 19 Arteria de pequeño calibre |
| 10 Aorta
<i>Aorta</i> | 20 Pequeños ramos nerviosos (ramos del nervio facial)
<i>N. facialis [VII]</i> |



Grandes vasos del tronco. La posición del corazón está indicada con una línea discontinua.

- | | |
|--|---|
| 1 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 14 Vena axilar izquierda
<i>V. axilaris sin.</i> |
| 2 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 15 Venas pulmonares
<i>V. pulmonales</i> |
| 3 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> | 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 4 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 17 Glándula suprarrenal
[adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> |
| 5 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> | 18 Riñón
<i>Ren</i> |
| 6 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 19 Uréter
<i>Ureter</i> |
| 7 Tronco celíaco
<i>Truncus coeliacus</i> | 20 Arteria mesentérica inferior
<i>A. mesenterica inf.</i> |
| 8 Arteria mesentérica superior
<i>A. mesenterica sup.</i> | 21 Vena femoral
<i>V. femoralis</i> |
| 9 Vena renal
<i>V. renalis</i> | 22 Arteria facial
<i>A. facialis</i> |
| 10 Arteria ilíaca común
<i>A. iliaca communis</i> | 23 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> |
| 11 Laringe
<i>Larynx</i> | 24 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> |
| 12 Tráquea
<i>Trachea</i> | 25 Arteria radial
<i>A. radialis</i> |
| 13 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | |

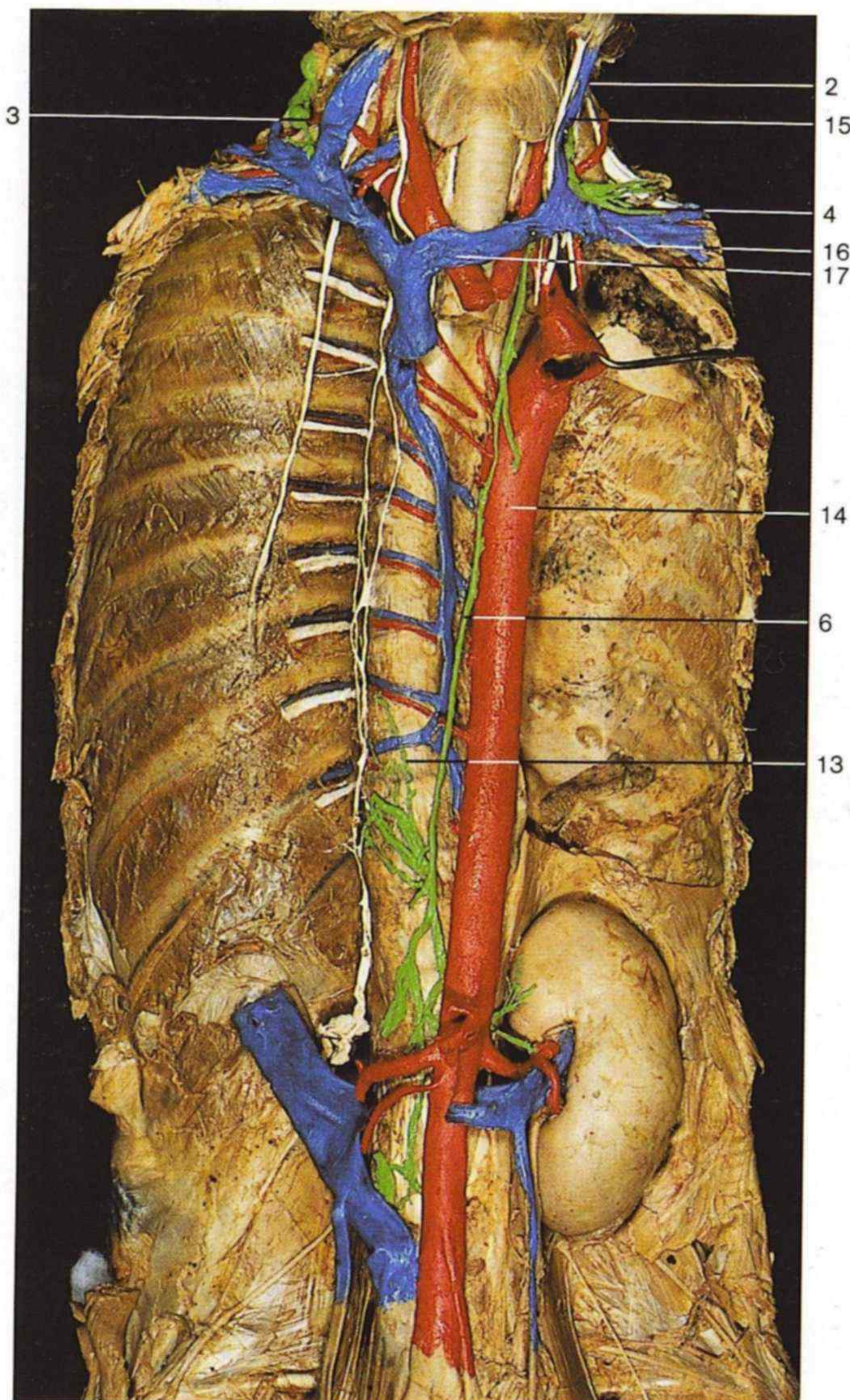


Arterias principales del cuerpo humano. (Dibujo esquemático.)

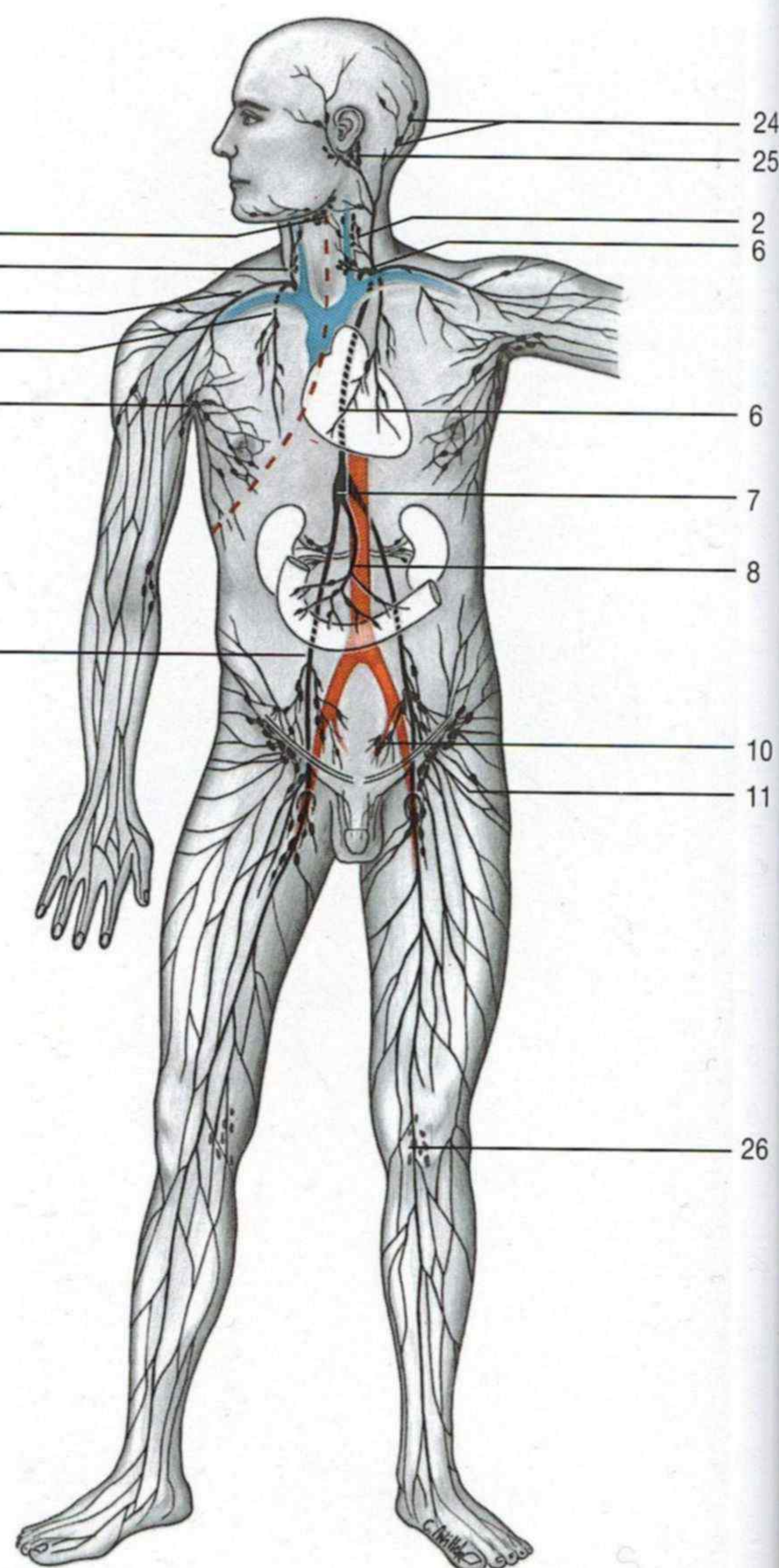
- | | |
|---|---|
| 26 Arteria cubital [ulnar]
<i>A. ulnaris</i> | 31 Arteria femoral
<i>A. femoralis</i> |
| 27 Arco palmar profundo
<i>Arcus palmaris prof.</i> | 32 Arteria poplítea
<i>A. poplitea</i> |
| 28 Arco palmar superficial
<i>Arcus palmaris superf.</i> | 33 Arteria tibial anterior
<i>A. tibialis ant.</i> |
| 29 Arterias digitales comunes
palmares
<i>Aa. digitales communes
palmares</i> | 34 Arteria tibial posterior
<i>A. tibialis post.</i> |
| 30 Arteria femoral profunda
<i>A. prof. femoris</i> | 35 Arco plantar
<i>Arcus plantaris</i> |

En la página 22 ▷

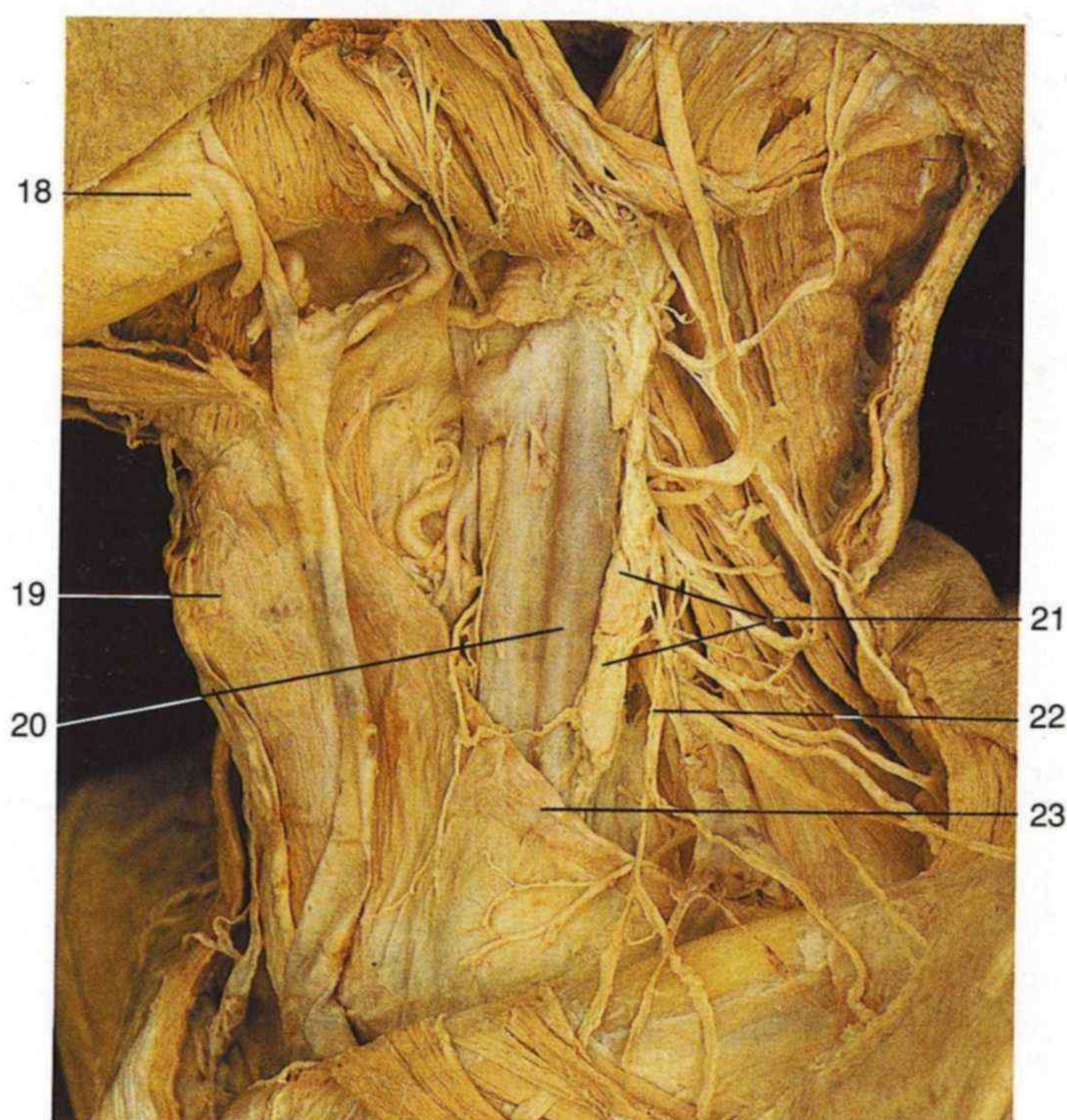
Los vasos linfáticos se originan en sacos ciegos alargados (capilares linfáticos) situados en los espacios intercelulares. Son parecidos a las venas, pero su pared es más delgada y tiene un mayor número de valvas. Están interrumpidos por ganglios linfáticos a diferentes niveles. Abundantes ganglios están agrupados en las regiones inguinal y axilar, así como profundamente a la mandíbula y al músculo esternocleidomastoideo y en la raíz del mesenterio.



Principales vasos linfáticos del tronco.



Sistema linfático. Trayecto de los principales vasos linfáticos y localización de los grupos ganglionares. Línea de puntos: límite entre los vasos linfáticos que desembocan en los ángulos venosos yugulosubclavios derecho e izquierdo.

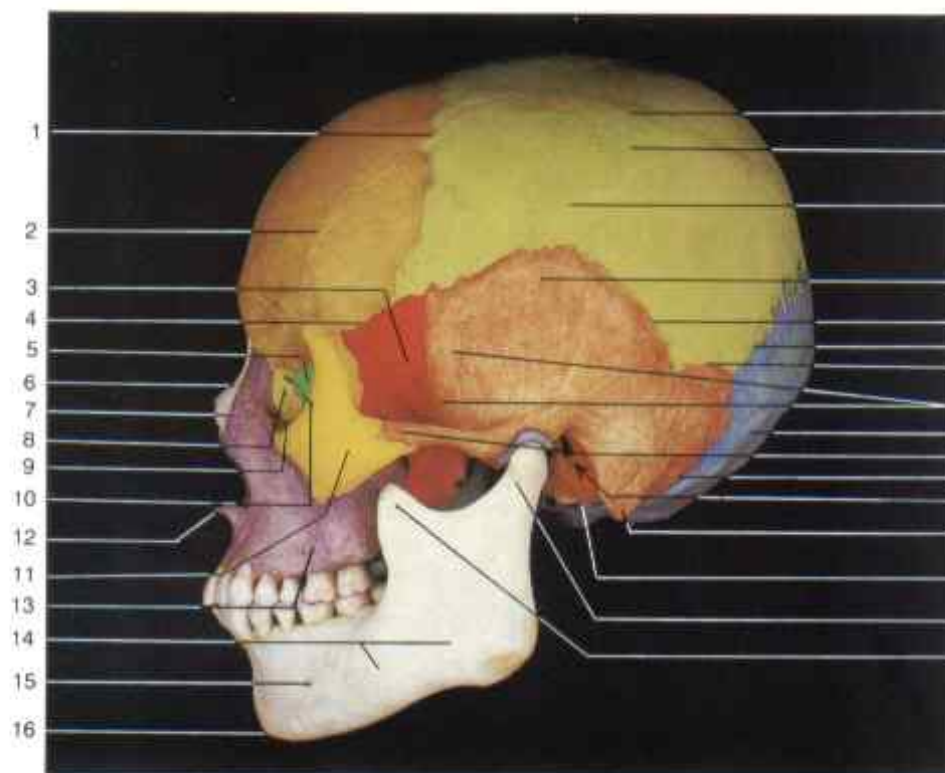


Ganglios linfáticos cervicales, adyacentes a la vena yugular interna.

- | | |
|--|---|
| 1 Ganglios linfáticos submandibulares
<i>Nodi lymphoidei submandibulares</i> | 14 Aorta descendente
<i>Aorta descendens</i> |
| 2 Ganglios linfáticos cervicales profundos
<i>Nodi lymphoidei cervicales profundi</i> | 15 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> |
| 3 Tronco yugular derecho
<i>Truncus jugularis dext.</i> | 16 Vena subclavia
<i>V. subclavia</i> |
| 4 Tronco subclavio
<i>Truncus subclavius</i> | 17 Tronco braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> |
| 5 Tronco broncomediastínico derecho
<i>Truncus bronchomediastinalis dext.</i> | 18 Mandíbula
<i>Mandibula</i> |
| 6 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 19 Laringe
<i>Larynx</i> |
| 7 Cisterna del quilo [de Pecquet]
<i>Cisterna chyli</i> | 20 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> |
| 8 Tronco intestinal
<i>Truncus intestinalis</i> | 21 Ganglios linfáticos cervicales profundos
<i>Nodi lymphoidei cervicales profundi</i> |
| 9 Tronco lumbar derecho
<i>Truncus lumbalis dext.</i> | 22 Nervio supraclavicular del plexo cervical
<i>N. supraclavicularis, Plexus cervicalis</i> |
| 10 Ganglios linfáticos ilíacos internos
<i>Nodi lymphoidei iliaci interni</i> | 23 Fascia cervical media
<i>Lamina praetrachealis fasciae cervicalis</i> |
| 11 Ganglios linfáticos inguinales
<i>Nodi lymphoidei inguinales</i> | 24 Ganglios linfáticos occipitales
<i>Nodi lymphoidei occipitales</i> |
| 12 Ganglios linfáticos axilares
<i>Nodi lymphoidei axillares</i> | 25 Ganglios linfáticos parotídeos
<i>Nodi lymphoidei parotidei</i> |
| 13 Tronco descendente
<i>Truncus descendens</i> | 26 Ganglios linfáticos poplíteos
<i>Nodi lymphoidei poplitei</i> |

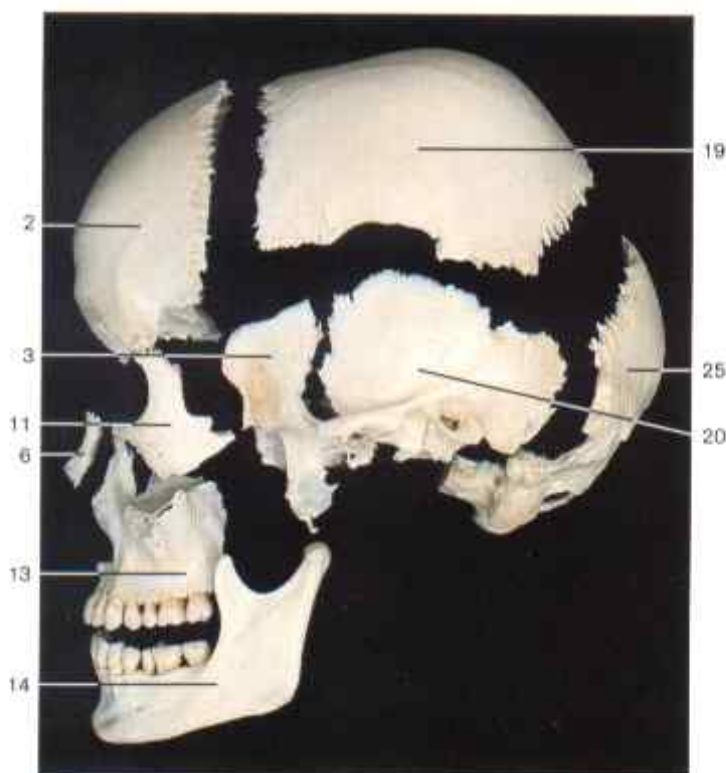
Capítulo II

Cabeça



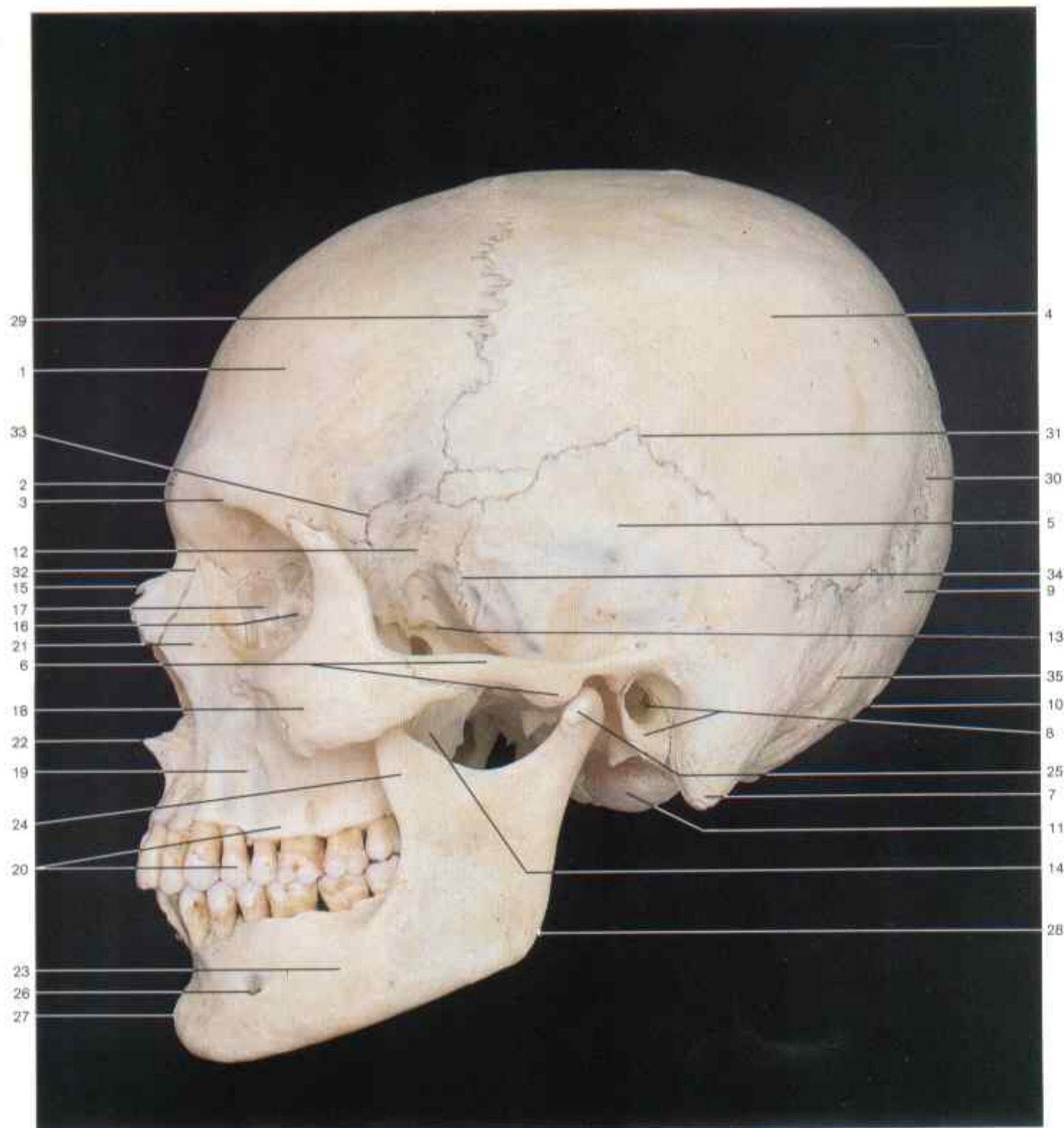
Arquitetura geral do crânio (vista lateral). Os diferentes ossos estão indicados em cores (números cf. tabela).

- 1 Sutura coronal
- 2 **Ossos frontal**
- 3 **Ossos esfenóide**
- 4 Sutura esfenofrontal
- 5 **Ossos etmóide**
- 6 **Ossos nasal**
- 7 Sutura nasomaxilar
- 8 **Ossos lacrimal**
- 9 Sutura lacrimomaxilar
- 10 Sutura etmoidolacrimal
- 11 **Ossos zigomático**
- 12 Espinha nasal anterior
- 13 **Maxila**
- 14 **Mandíbula**
- 15 Forame mental
- 16 Protuberância mental
- 17 Linha temporal superior
- 18 Linha temporal inferior
- 19 **Ossos parietal**
- 20 **Ossos temporal**
- 21 Sutura escamosa
- 22 Sutura lambdóide
- 23 Fossa temporal
- 24 Sutura parietomastoídea
- 25 **Ossos occipital**
- 26 Arco zigomático
- 27 Sutura occipitomastoídea
- 28 Meato acústico externo
- 29 Processo mastoide
- 30 Parte timpânica do osso temporal
- 31 Processo condilar da mandíbula
- 32 Processo coronóide da mandíbula



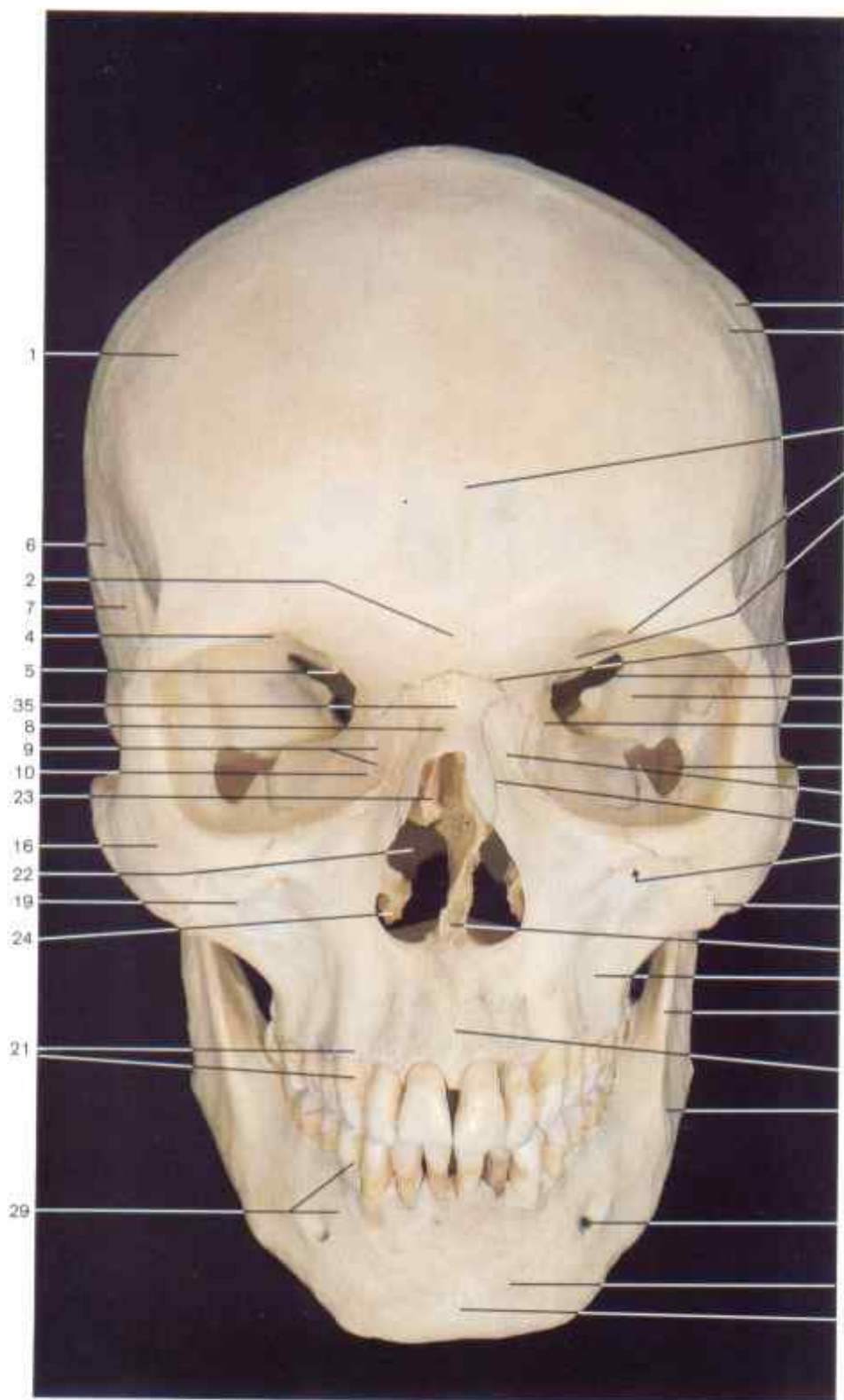
Vista lateral de crânio desarticulado (os ossos palatino, lacrimal, etmóide e vômer não estão representados).

2 Frontal (laranja)	Ossos do crânio	
19 Parietal (verde claro)		
3 Asa maior do esfenóide (vermelho)		
25 Escama do occipital (azul)		
20 Escama do temporal (marrom)		
5 Etmóide (verde escuro)	Base do crânio	
3 Esfenóide (vermelho)		
Temporal, excluída escama (marrom)		
30 Parte timpânica do temporal (marrom escuro)		
Occipital, excluída escama (azul)		
6 Nasal (branco)	Ossos da face	
8 Lacrimal (amarelo)		
Concha nasal inferior		
Vômer		
11 Zigomático (amarelo claro)		
Palatino		
13 Maxila (violeta)		
14 Mandíbula (branco)		
Máleo	na parte petrosa do temporal	Ossículos do ouvido
Íncus		
Estopédo		
Hióide		



Vista lateral do crânio.

- | | | |
|---|---|-----------------------------|
| 1 Oss frontal | 12 Oss esfenóide (asa maior) | 24 Processo coronóide |
| 2 Glabella | 13 Crista infratemporal do esfenóide | 25 Processo condilar |
| 3 Margem supra-orbital | 14 Processo pterigóide (lâmina pterigoidea lateral) | 26 Forame mental |
| 4 Oss parietal | 15 Oss nasal | 27 Protuberância mental |
| 5 Oss temporal (parte escamosa) | 16 Oss etmóide (lâmina orbital) | 28 Ângulo da mandíbula |
| 6 Processo zigomático, (tubérculo articular) | 17 Oss lacrimal | |
| 7 Processo mastóide | 18 Oss zigomático | Suturas |
| 8 Parte timpânica (lâmina timpânica) e meato acústico externo | 19 Maxila (corpo) | 29 Sutura coronal |
| 9 Oss occipital (escama occipital) | 20 Processo alveolar e dentes | 30 Sutura lambdóide |
| 10 Protuberância occipital externa | 21 Processo frontal | 31 Sutura escamosa |
| 11 Côndilo occipital | 22 Espinha nasal anterior | 32 Sutura nasomaxilar |
| | 23 Mandíbula (corpo) | 33 Sutura esfenofrontal |
| | | 34 Sutura esfenoescamosa |
| | | 35 Sutura occipitomastoidea |



- 1 Osso frontal
- 2 Glabella
- 3 Margem supra-orbital
- 4 Incisura supra-orbital
- 5 Espinha troclear
- 6 Osso parietal
- 7 Osso temporal
- 8 Osso nasal

Órbita

- 9 Osso lacrimal
- 10 Crista lacrimal posterior
- 11 Osso etmóide

Osso esfenóide

- 12 Asa maior do osso esfenóide
- 13 Asa menor do osso esfenóide
- 14 Fissura orbital superior
- 15 Fissura orbital inferior
- 16 Osso zigomático

Maxila

- 17 Processo frontal
- 18 Forame infra-orbital
- 19 Processo zigomático
- 20 Corpo da maxila
- 21 Processo alveolar com dentes

Cavidade do nariz

- 22 Abertura piriforme (nasal anterior)
- 23 Concha nasal média
- 24 Concha nasal inferior
- 25 Septo do nariz, vômer

Mandíbula

- 26 Corpo da mandíbula
- 27 Ramo da mandíbula
- 28 Forame mental
- 29 Parte alveolar com dentes
- 30 Base da mandíbula
- 31 Protuberância mental

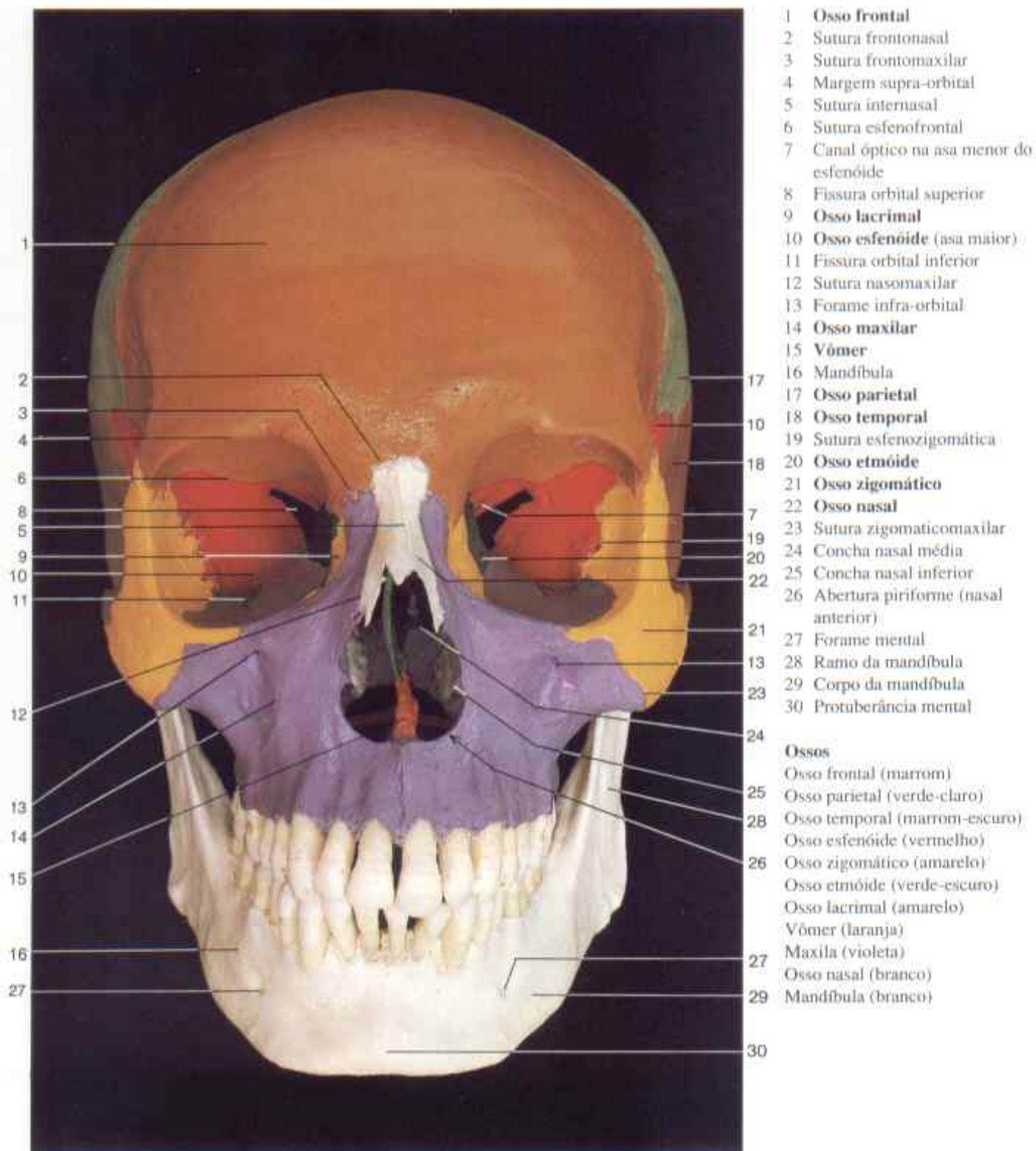
Suturas

- 32 Sutura frontal
- 33 Sutura coronal
- 34 Sutura frontonasal
- 35 Sutura internasal
- 36 Sutura nasomaxilar
- 37 Sutura zigomaticomaxilar
- 38 Sutura intermaxilar

Vista anterior do crânio.

O crânio compreende um mosaico de numerosos ossos complicados que delimitam a cavidade do crânio, protegendo o encefálo (**neurocrânio**), e várias outras, como as nasais e a oral na região facial. O neurocrânio consiste de amplas lâminas ósseas derivadas diretamente de membranas envolventes de tecido conectivo (**desmocrânio**).

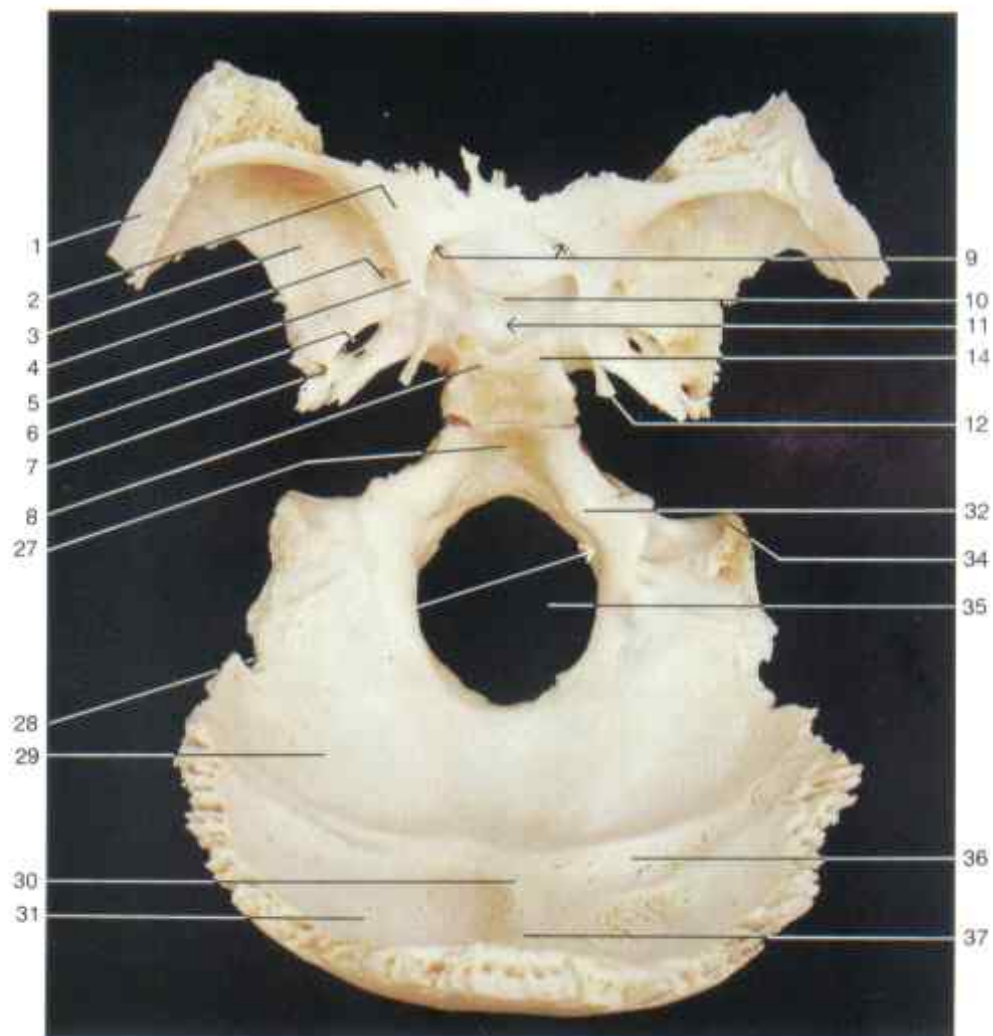
Os ossos da base do crânio são formados em substituição a tecido cartilagíneo (**condrocrânio**) pré-existente. O **esqueleto visceral** que, no peixe, origina as guelras, transforma-se nos vertebrados superiores em ossos dos aparelhos masticatório e auditivo (maxila, mandíbula, ossículos do ouvido e hióide).



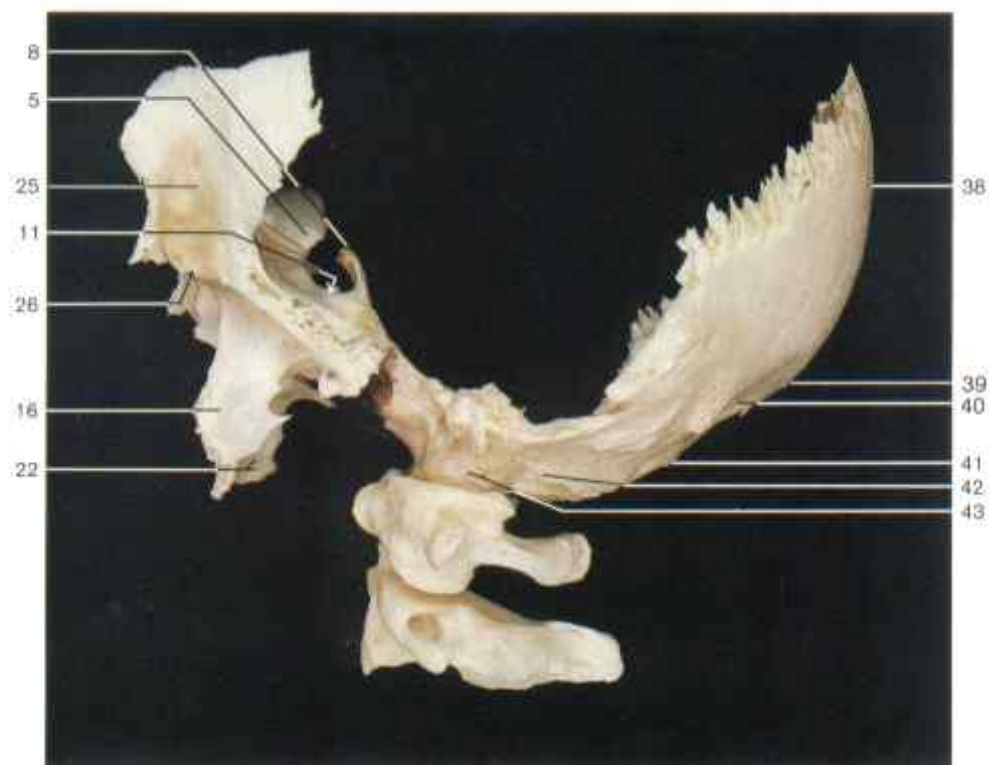
Vista anterior do crânio (ossos diferenciados pelas cores).

Na série seguinte as figuras são dispostas de modo a tornar compreensível o padrão mosaico do crânio. Começa com ossos da **base do crânio** (esfenóide e occipital); aos quais vão sendo juntados os outros gradualmente. O

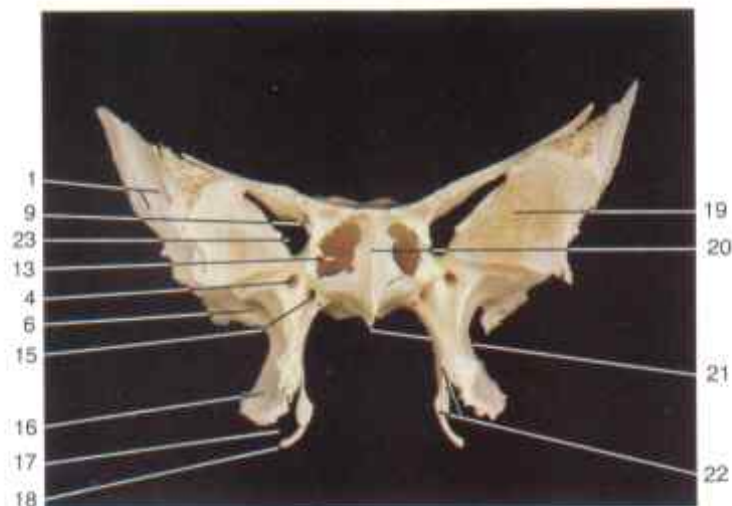
esqueleto da face é montado pelo etmóide que recebe, do lado, o palatino e o maxilar; os pequenos ossos nasais e lacrimais preenchem os espaços restantes. Cartilagens permanecem apenas na parte externa do nariz.



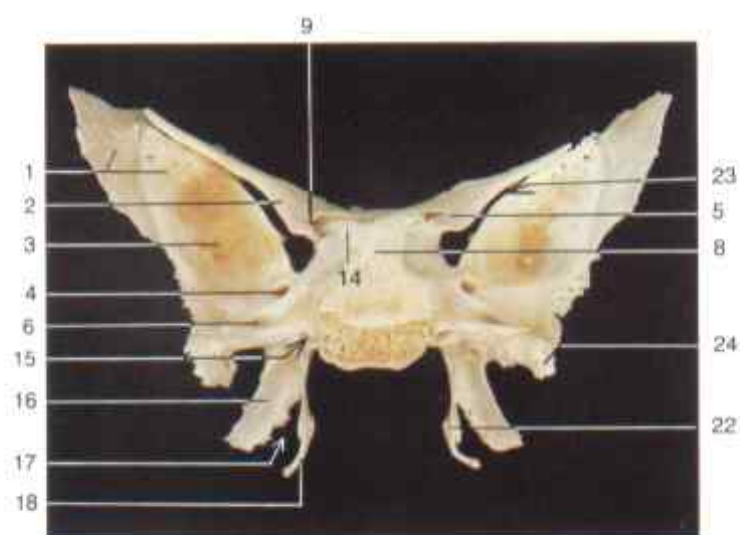
Ossos esfenóide e occipital. Vistos por cima.



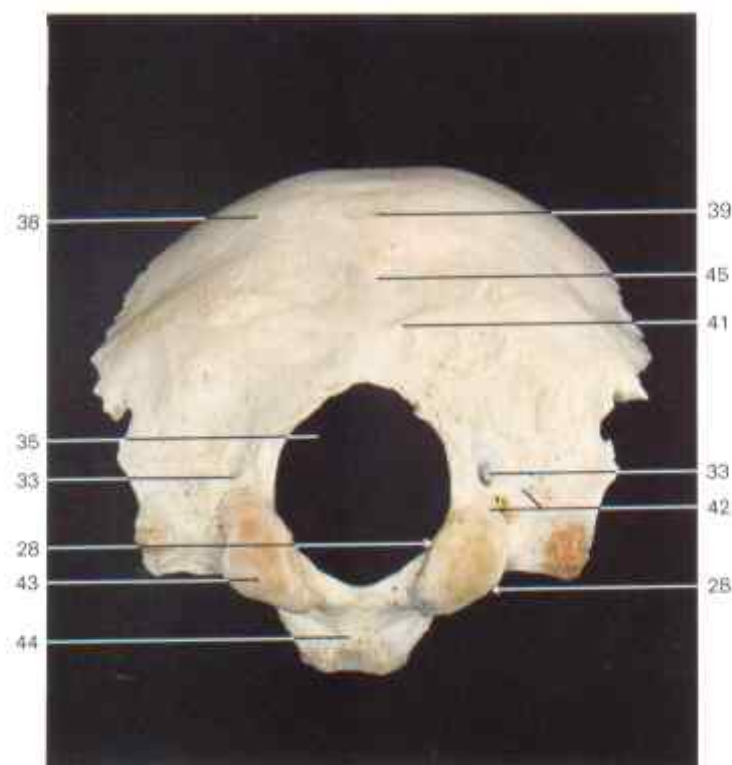
Ossos esfenóide e occipital articulados com o atlas e o eixo (1ª e 2ª vértebras cervicais). Vista lateral esquerda.



Osso esfenóide, Vista anterior.



Osso esfenóide, Vista posterior.



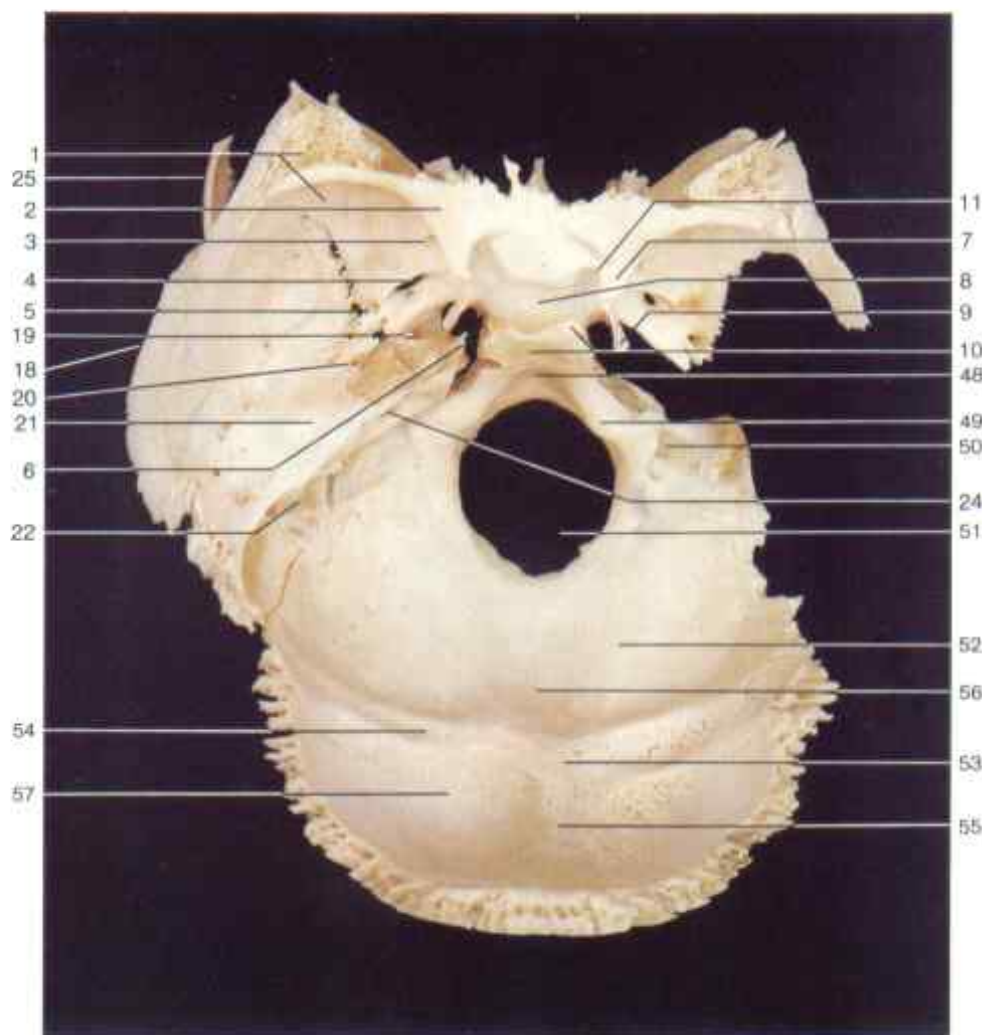
Osso occipital, Visto por baixo.

Osso esfenóide

- 1 Asa maior
- 2 Asa menor
- 3 Face cerebral ou superior da asa maior
- 4 **Forame redondo**
- 5 Processo clinóide anterior
- 6 Forame oval
- 7 Forame espinhoso
- 8 Dorso da sela
- 9 Canal óptico
- 10 Sulco pré-quiasmático
- 11 **Fossa hipofisária (sela túrcica)**
- 12 Língua esfenoidal
- 13 Óstio do seio esfenoidal
- 14 Processo clinóide posterior
- 15 **Canal pterigoideo**
- 16 Lâmina lateral do **processo pterigoide**
- 17 Incisura pterigoidea
- 18 Hâmulo pterigoideo
- 19 Face orbital da asa maior
- 20 Crista esfenoidal
- 21 Rostro esfenoidal
- 22 Lâmina medial do processo pterigoide
- 23 Fissura orbital superior
- 24 Espinha do osso esfenóide
- 25 Face temporal da asa maior
- 26 Crista infratemporal

Osso occipital

- 27 **Clivo na parte basilar do occipital**
- 28 **Canal do hipoglosso**
- 29 Fossa do hemisfério cerebelar
- 30 Protuberância occipital interna
- 31 Fossa do hemisfério cerebral
- 32 Tubérculo jugular
- 33 Canal condilar
- 34 Processo jugular
- 35 **Forame magno**
- 36 Sulco do seio transversos
- 37 Sulco do seio sagital superior
- 38 **Escama occipital**
- 39 Protuberância occipital externa
- 40 Linha nugal superior
- 41 Linha nugal inferior
- 42 Fossa condilar
- 43 **Côndilo occipital**
- 44 Tubérculo faríngeo
- 45 Crista occipital externa



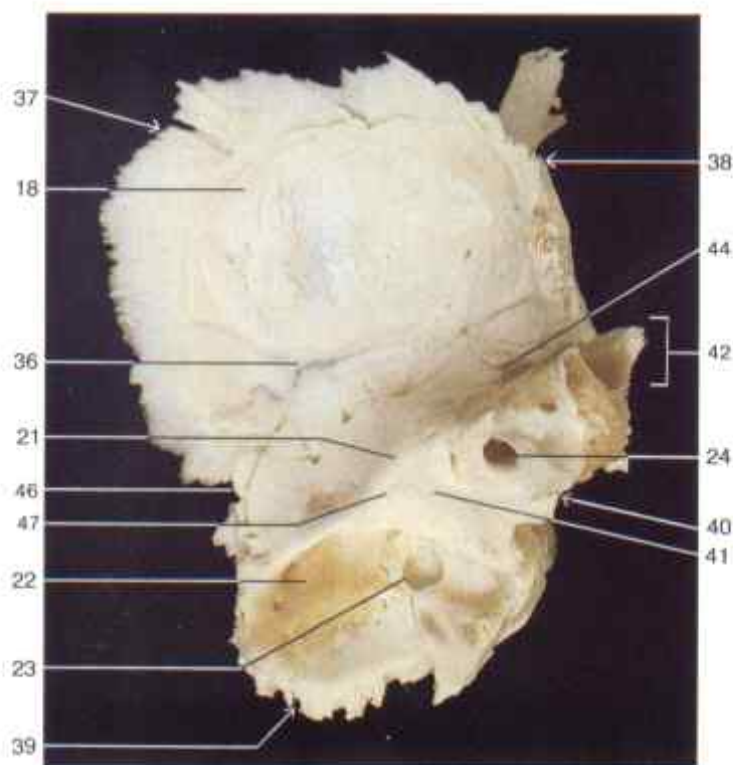
Ossos esfenóide, occipital e temporal esquerdo. Vistos por cima. Aspecto interno da base do crânio. O osso temporal esquerdo foi acrescentado à figura 28A.

Ossos esfenóide

- 1 Asa maior
- 2 Asa menor
- 3 Forame redondo
- 4 Forame oval
- 5 Forame espinhoso
- 6 Forame lacero (rasgado)
- 7 Processo clinóide anterior
- 8 Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 9 Lângula esfenoidal
- 10 Dorso da sela e processo clinóide posterior
- 11 Canal óptico
- 12 Rostro esfenoidal
- 13 Lâmina medial do processo pterigóide
- 14 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 15 Hâmulo pterigoideo
- 16 Crista infratemporal
- 17 Corpo do osso esfenóide

Ossos temporal

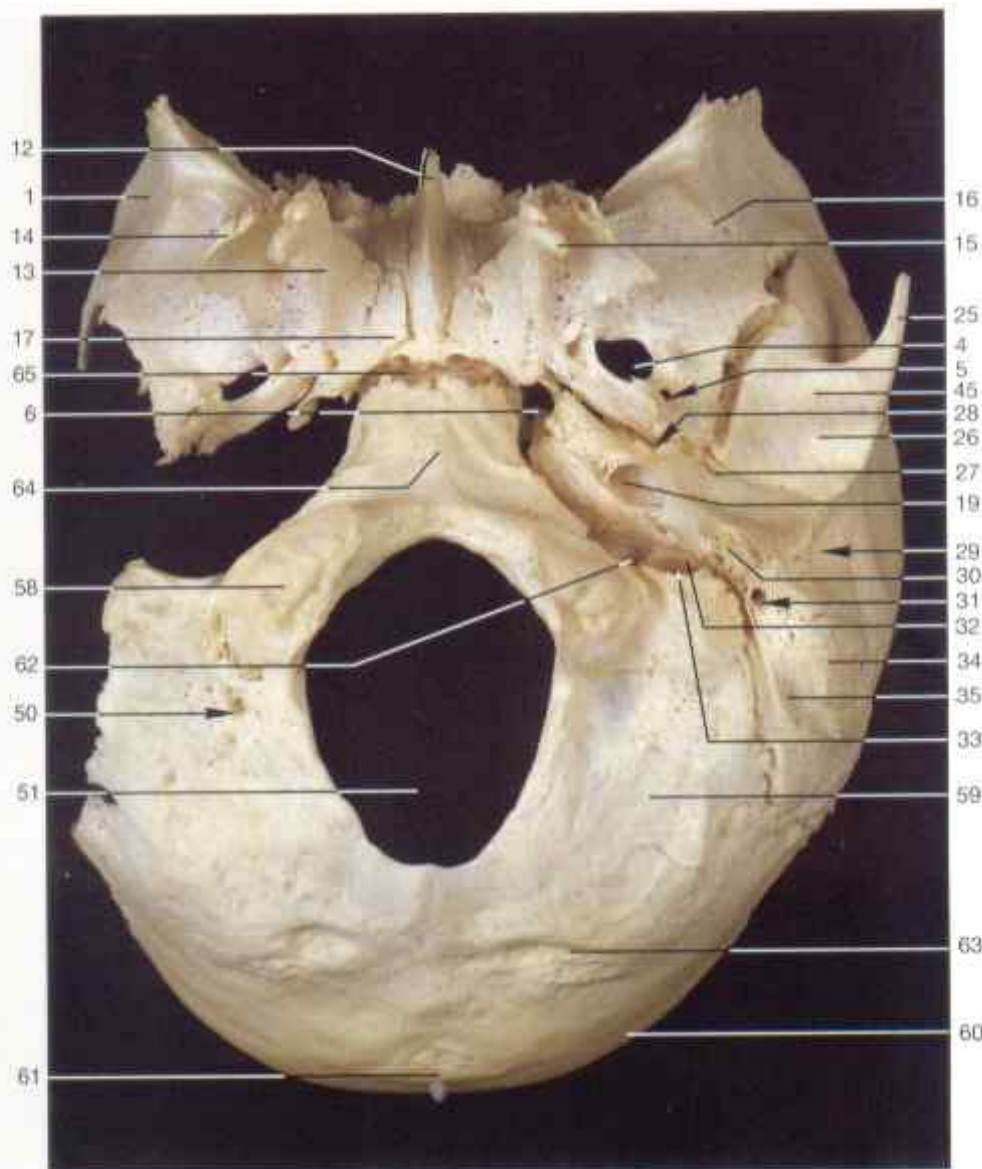
- 18 Parte escamosa
- 19 Canal carótico
- 20 Hiato do canal facial (p. n. petroso maior)
- 21 Eminência arqueada
- 22 Sulco do seio sigmóide
- 23 Forame mastoideo
- 24 Meato acústico interno
- 25 Processo zigomático
- 26 Fossa mandibular
- 27 Fissura petrotimpânica
- 28 Canal musculotubário (p. óssea da tuba auditiva)
- 29 Meato acústico externo
- 30 Processo estilóide (incompleto)
- 31 Forame estilomastoideo
- 32 Canalículo mastoideo
- 33 Fossa jugular
- 34 Processo mastóide
- 35 Incisura mastoidea



Ossos temporal esquerdo. Vista medial.



Ossos temporal esquerdo. Vista superior.

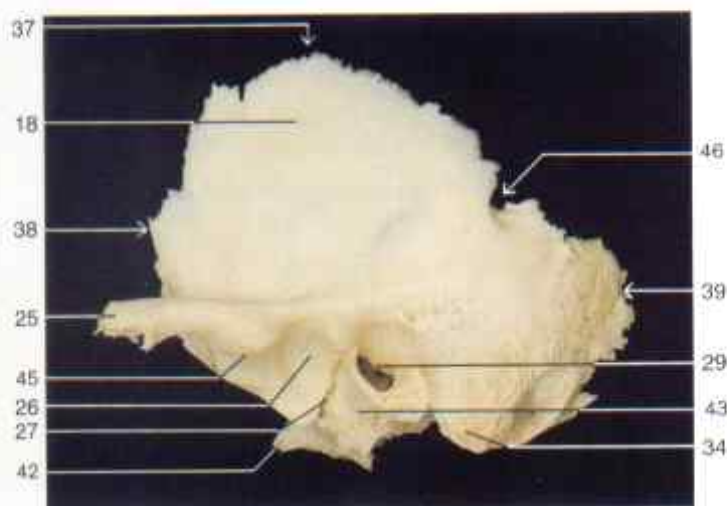


- 36 Sulco dos vasos meníngeos médios
- 37 Margem parietal
- 38 Margem esfenoidal
- 39 Margem occipital
- 40 Canaliculo da cóclea
- 41 Aqueduto do vestibulo
- 42 Ápice da parte petrosa
- 43 **Parte timpânica**
- 44 Impressão trigeminal
- 45 **Tubérculo articular**
- 46 Incisura parietal
- 47 Sulco do seio petroso superior

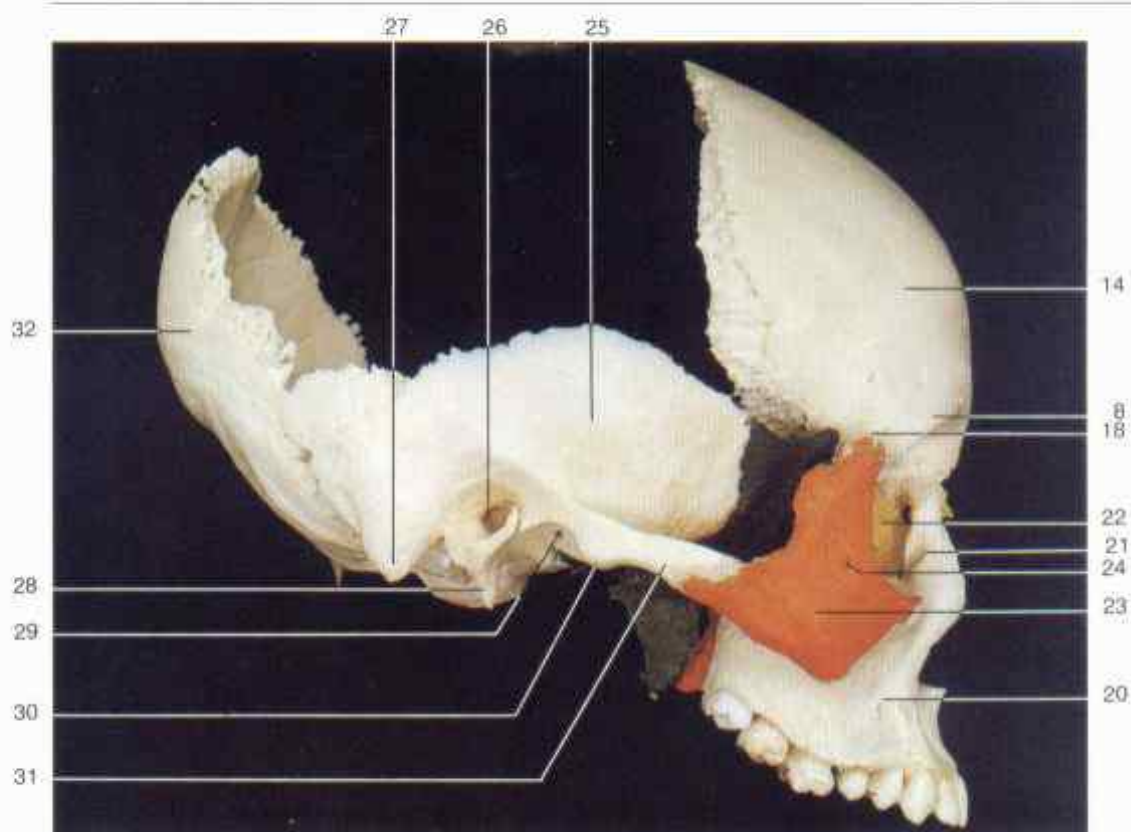
Osso occipital

- 48 **Clivo**
- 49 Tubérculo jugular
- 50 Canal condilar
- 51 **Forame magno**
- 52 Parte inferior da escama occipital (fossa cerebelar)
- 53 Protuberância occipital interna
- 54 Sulco do seio transversos
- 55 Sulco do seio sagital superior
- 56 Crista occipital interna
- 57 Parte superior da escama occipital (fossa cerebral)
- 58 **Côndilo occipital**
- 59 Plano da nuca
- 60 Linha nugal superior
- 61 **Protuberância occipital externa**
- 62 **Forame jugular**
- 63 Linha nugal inferior
- 64 Tubérculo faríngeo
- 65 **Sincondrose esferooccipital**

Ossos esfenóide, occipital e temporal esquerdo.
Aspecto externo da base do crânio.



Osso temporal esquerdo. Vista lateral.



Parte de crânio desarticulado. Vista lateral direita. Osso frontal e maxila conectados com o temporal através do zigomático (laranja). Esfenóide (verde), palatino (vermelho), lacrimal (amarelo).

Osso frontal

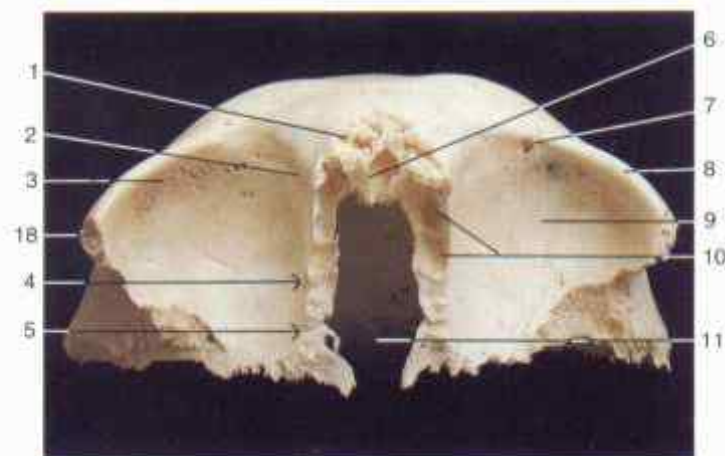
- 1 Margem nasal
- 2 Fôvea troclear
- 3 Fossa da glândula lacrimal
- 4 Forame etmoidal anterior
- 5 Forame etmoidal posterior
- 6 Espinha nasal
- 7 Incisura supra-orbital
- 8 Margem supra-orbital
- 9 **Lâmina orbital** (parte orbital)
- 10 Teto das aerocélulas etmoidais
- 11 Incisura etmoidal
- 12 Margem parietal
- 13 Sulco do veio sagital superior
- 14 **Escama frontal**
- 15 Crista frontal
- 16 Forame cego
- 17 Espinha nasal
- 18 **Processo zigomático do frontal**
- 19 Joga cerebral (impressões cerebrais)
- 20 **Maxila**
- 21 Processo frontal da maxila
- 22 **Osso lacrimal** (amarelo)
- 23 **Osso zigomático** (laranja)
- 24 Forame zigomaticofacial

Osso temporal

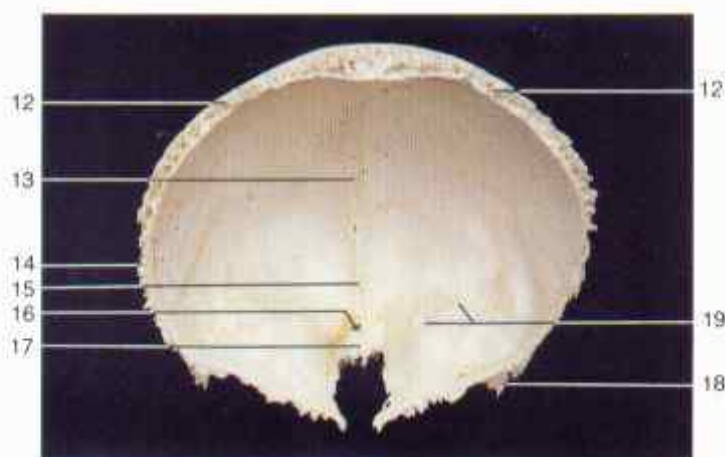
- 25 Parte escamosa do osso temporal
- 26 Meato acústico externo
- 27 **Processo mastóide**
- 28 **Processo estilóide**
- 29 **Fossa mandibular**
- 30 Tubérculo articular
- 31 Processo zigomático

Osso occipital

- 32 Escama occipital



Osso frontal. Vista inferior. As foveolas etmoidais completam as células etmoidais do osso etmóide.



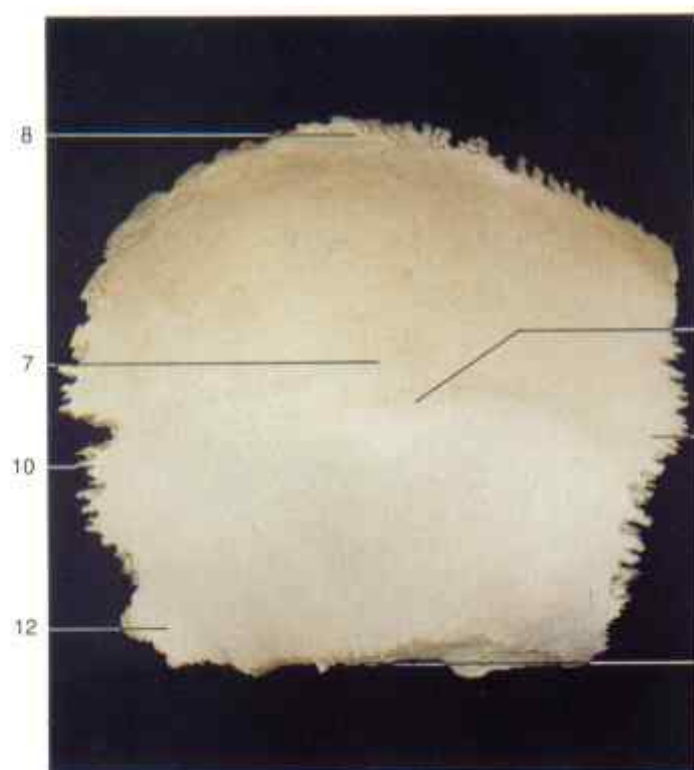
Osso frontal. Vista posterior.



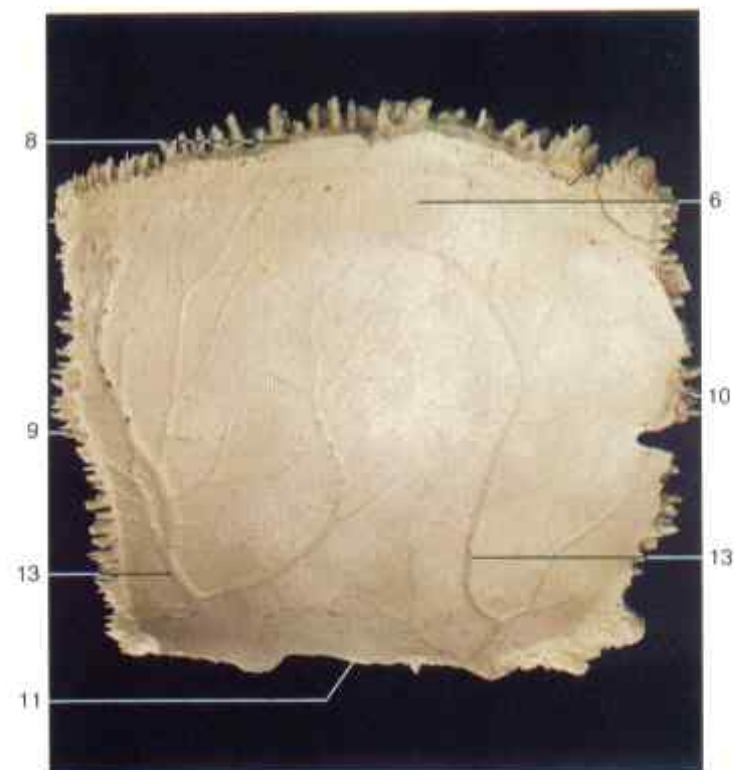
Calvária, Vista superior.



Calvária, Vista posterior.



Osso parietal esquerdo, Vista externa.

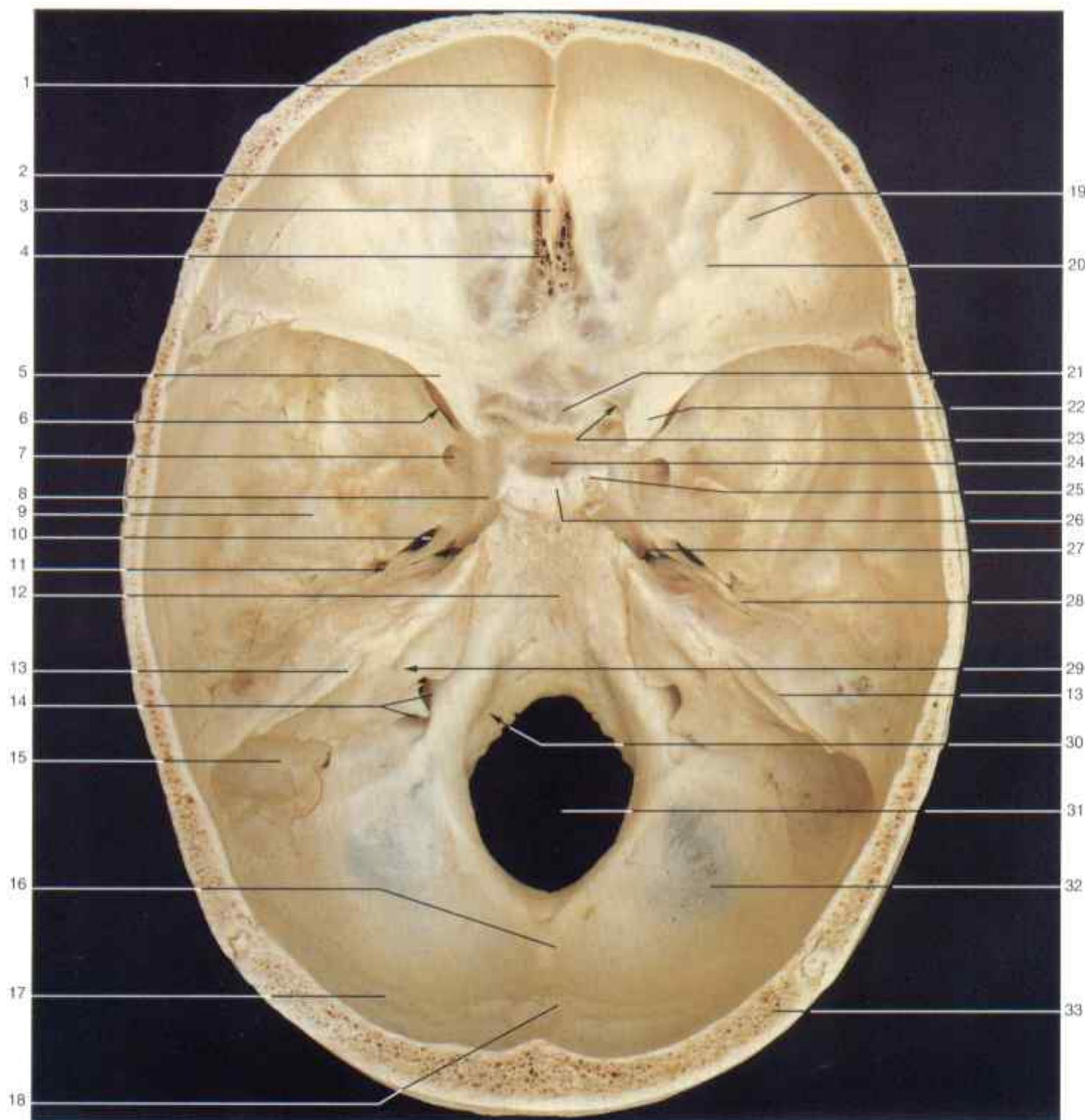


Osso parietal esquerdo, Vista interna.

- 1 Osso frontal
- 2 Sutura coronal
- 3 Sutura sagital
- 4 Osso parietal
- 5 Linha temporal superior
- 6 Forame parietal
- 7 Túber ou eminência parietal

- 8 Margem sagital
- 9 Margem occipital
- 10 Margem frontal
- 11 Margem escamosa
- 12 Ângulo esfenoidal
- 13 Sulco da artéria meníngea média
- 14 Sutura lambdoide

- 15 Osso occipital
- 16 Protuberância occipital externa
- 17 Linha nuchal inferior
- 18 Sutura occipitomastoidea
- 19 Osso temporal
- 20 Processo mastoide
- 21 Incisura mastoidea

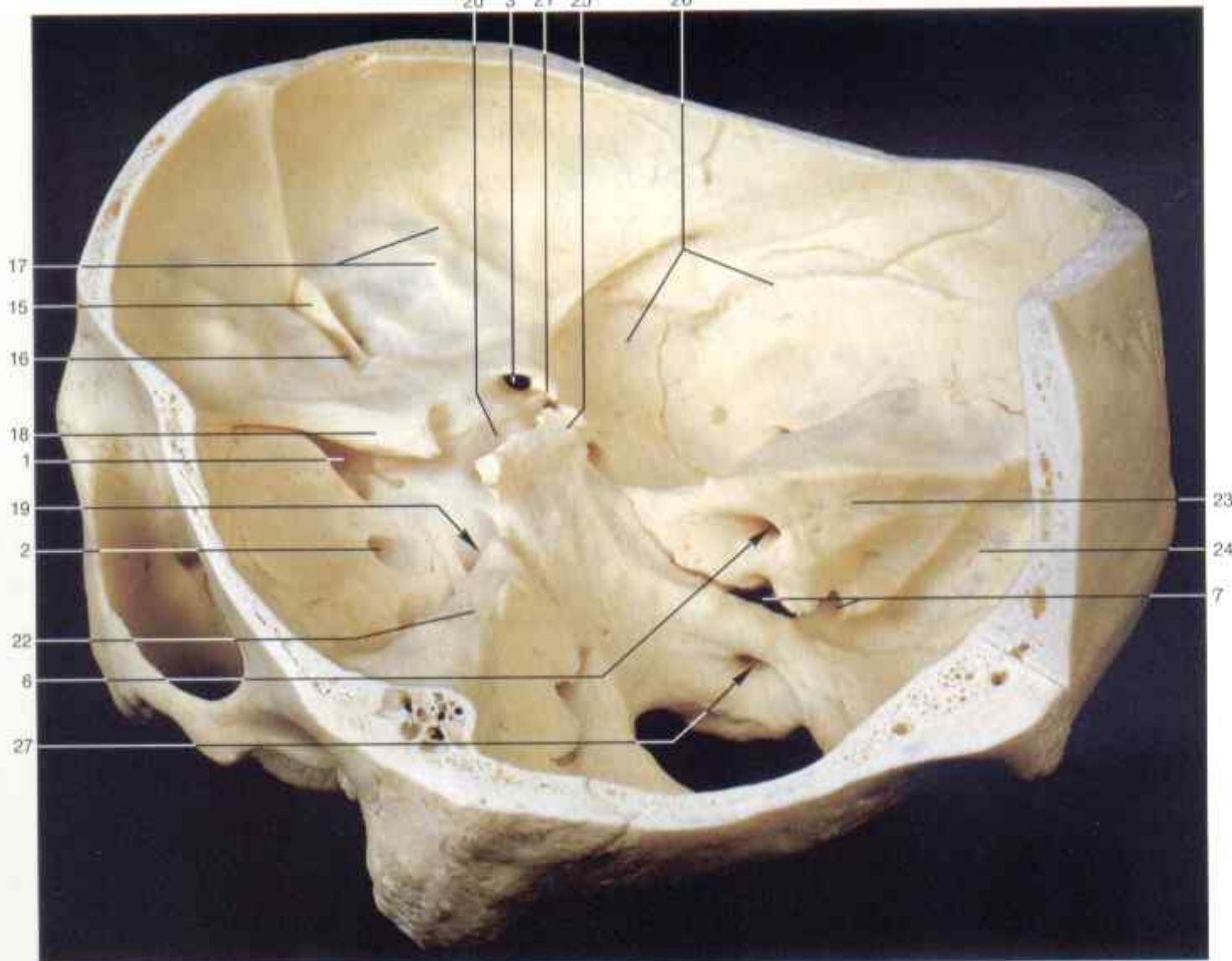


Base do crânio, calvária removida. Vista interna.

- 1 Crista frontal
- 2 Forame cego
- 3 Crista galli
- 4 Lâmina cribrosa do osso etmóide
- 5 Asa menor do osso esfenóide
- 6 Fissura orbital superior
- 7 Forame redondo
- 8 Sulco carótico
- 9 Fossa cranial média
- 10 Forame oval
- 11 Forame espinhoso

- 12 Clivo
- 13 Sulco do seio petroso superior
- 14 Forame jugular
- 15 Sulco do seio sigmóide
- 16 Crista occipital interna
- 17 Sulco do seio transversos
- 18 Protuberância occipital interna
- 19 Impressões digitais (dos giros)
- 20 Fossa anterior do crânio
- 21 Sulco pré-quiasmático
- 22 Processo clinóide anterior

- 23 Canal óptico
- 24 Sela túrquica (fossa hipofisial)
- 25 Processo clinóide posterior
- 26 Dorsos da sela
- 27 Forame láceros
- 28 Sulco do nervo petroso maior
- 29 Meato acústico interno
- 30 Canal do hipoglosso
- 31 Forame magno
- 32 Fossa posterior do crânio
- 33 Diploe



Base do crânio. Vista interna, oblíqua da esquerda.

Canais, fissuras e forames da base do crânio

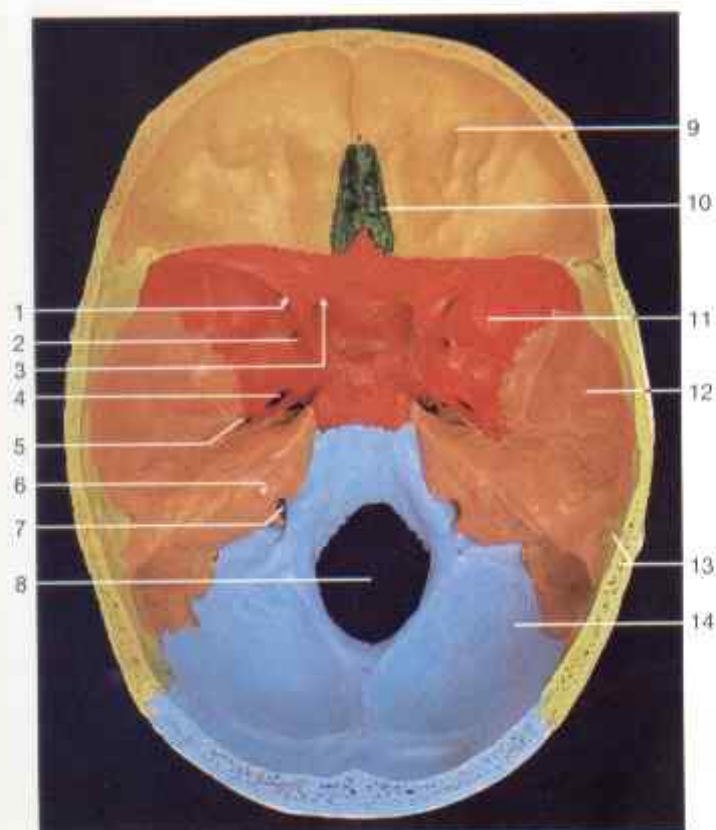
- 1 Fissura orbital superior
- 2 Forame redondo
- 3 Canal óptico
- 4 Forame oval
- 5 Forame espinhoso
- 6 Meato acústico interno
- 7 Forame jugular
- 8 Forame magno

Ossos

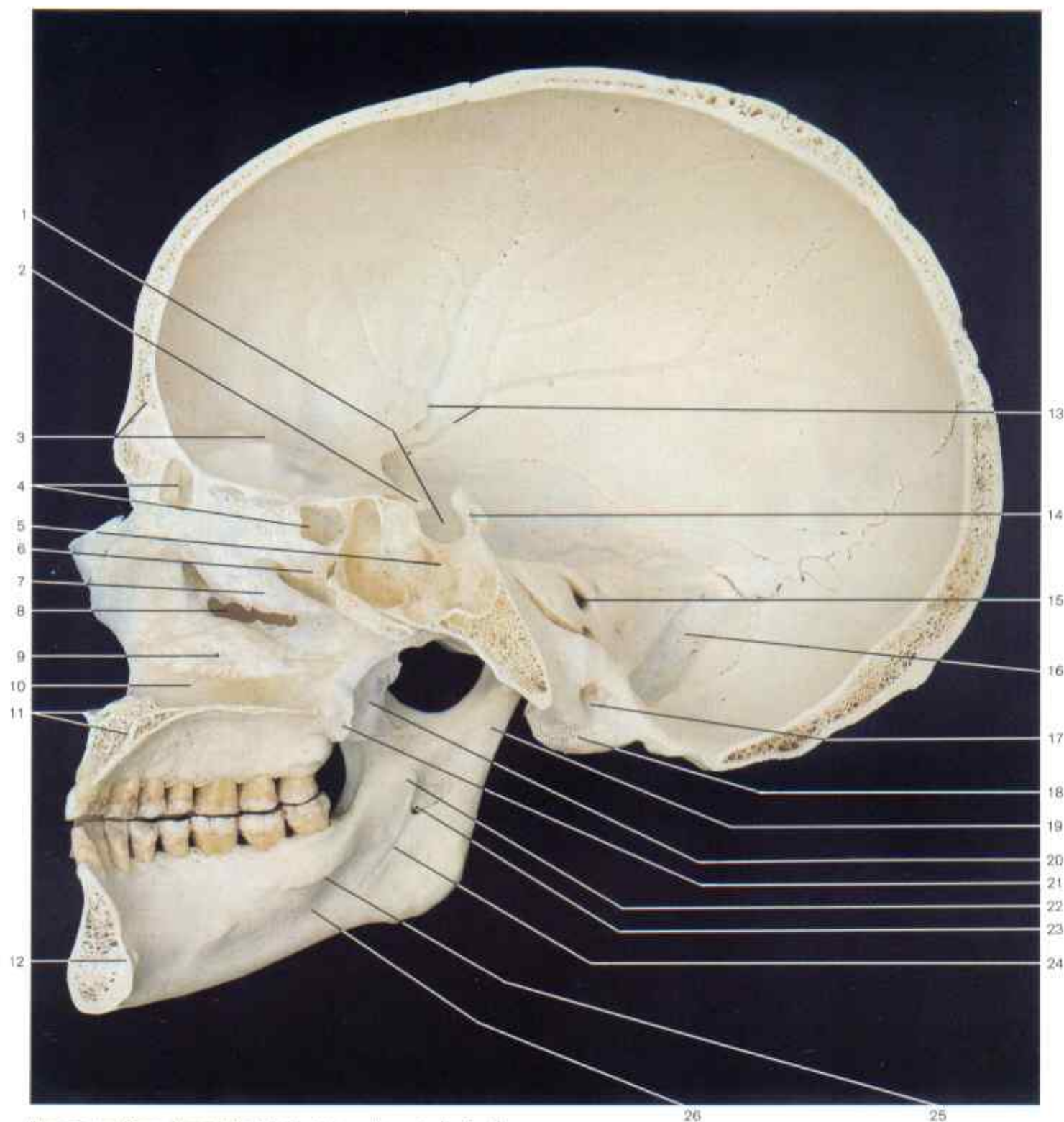
- 9 Frontal (laranja)
- 10 Etnóide (verde escuro)
- 11 Esfenóide (vermelho)
- 12 Temporal (marrom)
- 13 Parietal (verde claro)
- 14 Occipital (azul)

Elementos dos ossos

- 15 Crista galli
- 16 Lâmina cribrosa
- 17 Impressões de giros cerebrais (osso frontal)
- 18 Asa menor do esfenóide
- 19 Forame lácero
- 20 Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 21 Processo clinóide anterior
- 22 Impressão trigeminal
- 23 Parte petrosa do osso temporal
- 24 Sulco do seio sigmóide
- 25 Dorso da sela
- 26 Asa maior do esfenóide; sulco da a. menígea média
- 27 Canal hipoglossal

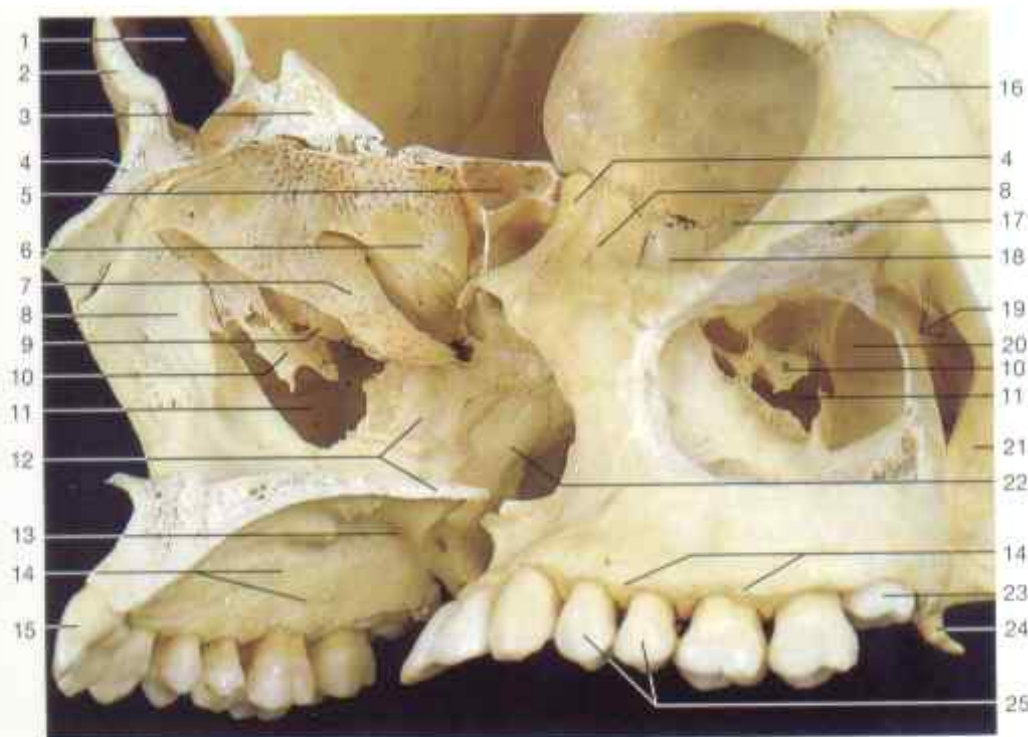


Base do crânio. Vista superior.
Ossos indicados por cores diferentes.



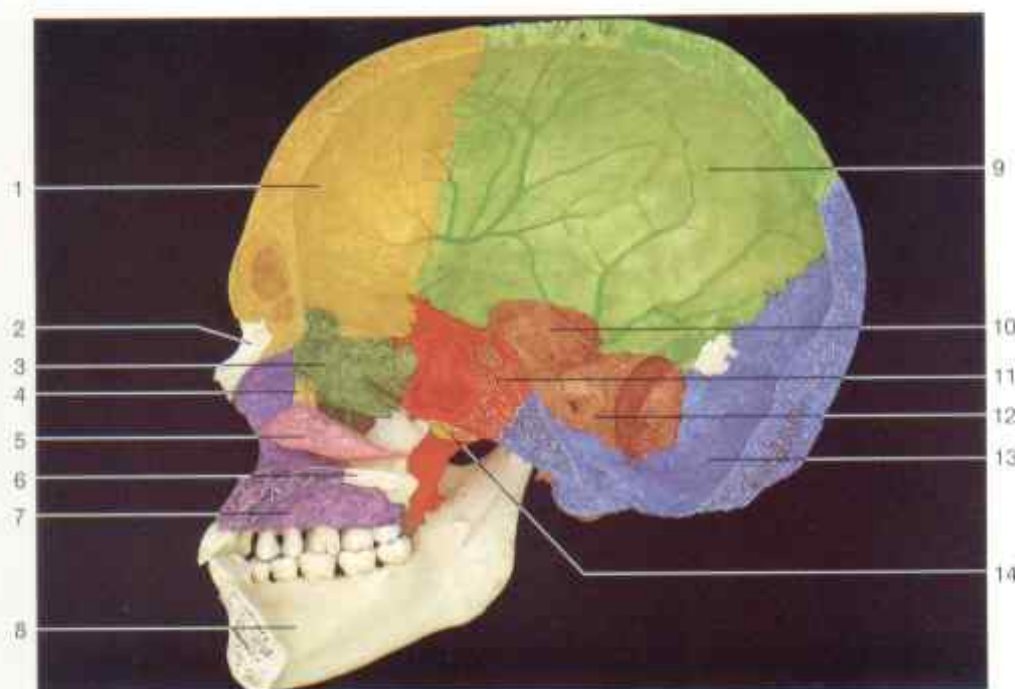
Secção mediana do crânio. Vista interna da metade direita.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Fossa hipofisial (sela túrcica) | 14 Dorso da sela |
| 2 Processo clinóide anterior | 15 Meato acústico interno |
| 3 Osso frontal | 16 Sulco do seio sigmóide |
| 4 Aerocélulas etmoidais | 17 Canal do hipoglosso |
| 5 Seio esfenoidal | 18 Córdilo occipital |
| 6 Concha nasal superior | 19 Processo condilar |
| 7 Concha nasal média | 20 Lâmina lateral |
| 8 Hiato maxilar | 21 Lâmina medial } do processo pterigóide |
| 9 Concha nasal inferior | 22 Lígula da mandíbula |
| 10 Meato inferior do nariz | 23 Forame mandibular |
| 11 Espinha nasal anterior e maxila | 24 Sulco milohioideo |
| 12 Espinha mental (tubérculo genial) | 25 Linha milohioidea |
| 13 Sulco da artéria menígea média | 26 Fóvea submandibular |



- 1 Seio frontal
- 2 **Ossos frontais**
- 3 Crista galli
- 4 **Ossos nasais**
- 5 Seio esfenoidal
- 6 **Concha superior** } do
- 7 **Concha média** } etmóide
- 8 Processo frontal da maxila
- 9 Bula etmoidal
- 10 **Processo uncinado**
- 11 Hiato maxilar
- 12 **Ossos palatinos**
- 13 Forame palatino maior
- 14 **Processo alveolar da maxila**
- 15 Incisivo central
- 16 Osso zigomático
- 17 Etmóide
- 18 **Ossos lacrimais**
- 19 Fossa pterigopalatina
- 20 **Seio maxilar**
- 21 Lâmina pterigoidea lateral
- 22 Lâmina pterigoidea medial
- 23 Dente molar III
- 24 Hâmulo pterigoideo
- 25 Dentes premolares

Parte facial do crânio (viscerocrânio), metades direita (face medial) e esquerda (face lateral). A concha inferior direita foi retirada para mostrar o hiato maxilar. Seio maxilar esquerdo, aberto.



Ossos (em cores diferentes)

- 1 Frontal (amarelo)
- 2 Osso nasal (branco)
- 3 Etmóide (verde escuro)
- 4 Osso lacrimal (amarelo)
- 5 Concha nasal inferior (rosa)
- 6 Osso palatino (branco)
- 7 Maxila (violeta)
- 8 Mandíbula (branco)
- 9 Parietal (verde claro)
- 10 Temporal (marrom)
- 11 Esfenóide (vermelho)
- 12 Parte petrosa do temporal (marrom)
- 13 Occipital (azul)
- 14 Asa do vômer (marrom claro)

Corte sagital mediano do crânio. Septo nasal, retirado. Ossos em cores diferentes.

Devido à postura erecta que o homem assumiu durante a evolução, a cavidade do crânio aumentou de tamanho e o esqueleto facial diminuiu. Resultou que a base do crânio desenvolveu angulação de uns 120° entre o clivo e a lâmina cribrosa. A fossa hipofisial, com a glândula hipófise, situa-se no ângulo destes dois planos.



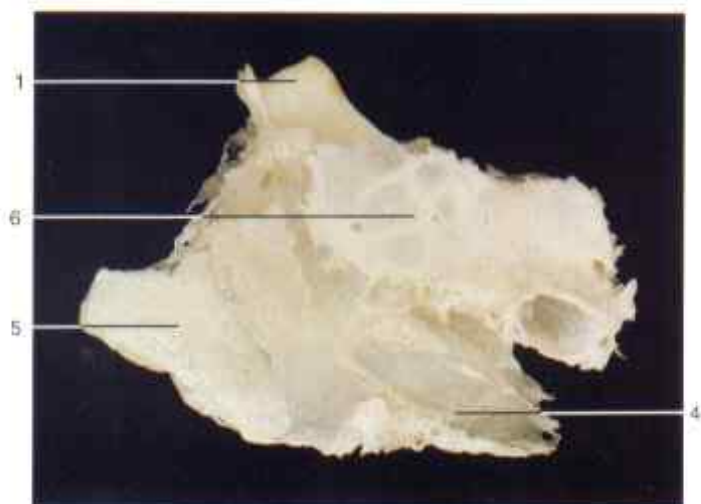
Parte da base de crânio desarticulado. Ossos etmóide, esfenóide e occipital, vistos por cima (verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide).

Osso etmóide

- 1 Crista galli
- 2 Lâmina cribrosa
- 3 Aerocélulas etmoidais
- 4 Concha nasal média
- 5 Lâmina perpendicular (parte do septo do nariz)
- 6 Lâmina orbital

Osso esfenóide

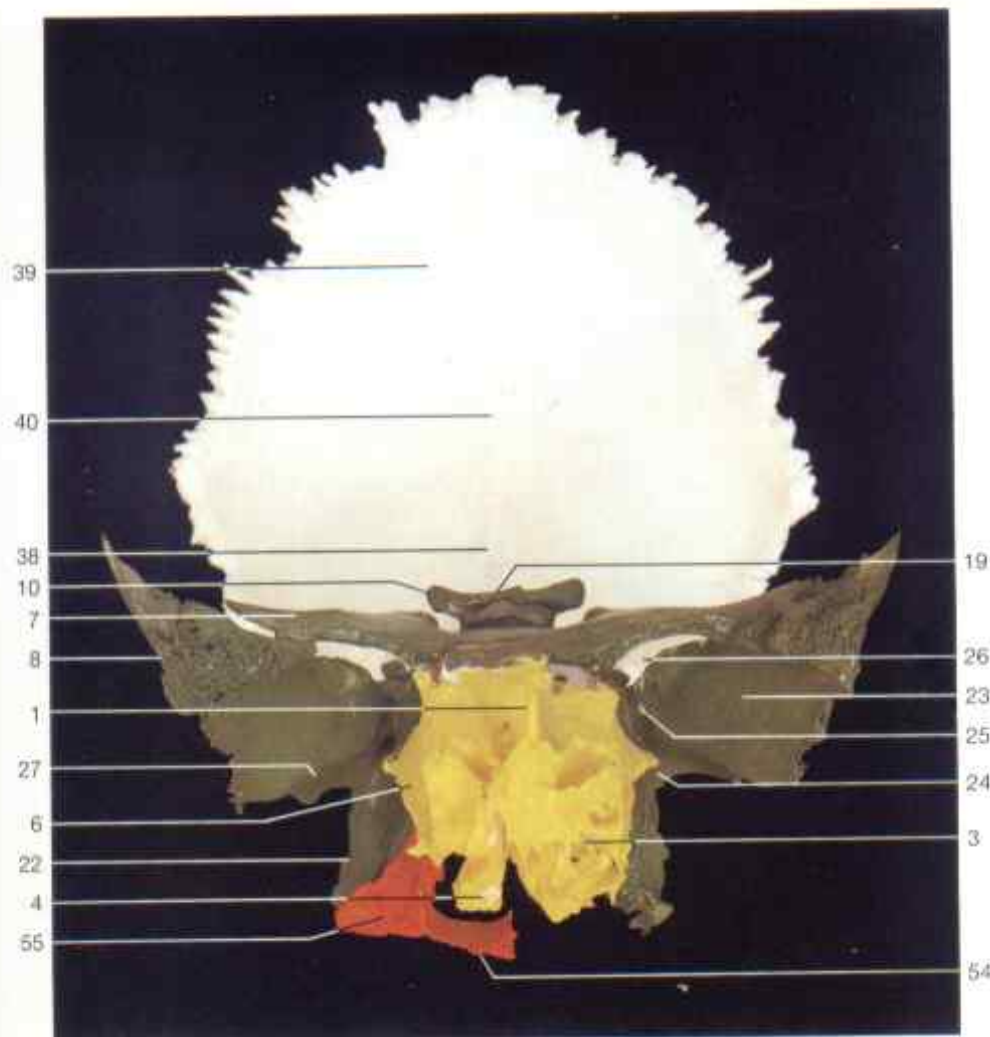
- 7 Asa menor
- 8 Asa maior
- 9 Processo clinóide anterior
- 10 Processo clinóide posterior
- 11 Forame oval
- 12 Forame espinhoso
- 13 Lângula do esfenóide
- 14 Clivo
- 15 Canal óptico
- 16 Tubérculo da sela
- 17 Forame redondo (lado direito)
- 18 Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 19 Dorso da sela
- 20 Sulco carotídeo
- 21 Sincondrose esferooccipital
- 22 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 23 Asa maior do osso esfenóide (face orbital)
- 24 Asa maior do osso esfenóide (face maxilar)
- 25 Forame redondo (lado esquerdo)
- 26 Fissura orbital superior
- 27 Crista infratemporal da asa maior



Osso etmóide. Vista lateral, parte posterior à direita.



Osso etmóide. Vista anterior.



Base de crânio desarticulado. Vista anterior.
(Verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino).

Osso occipital

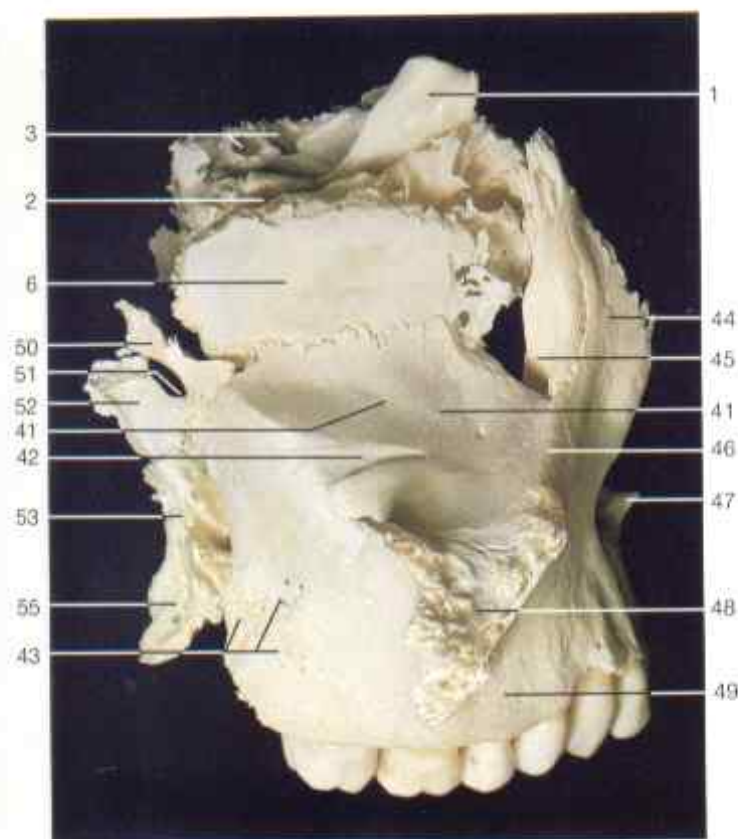
- 28 Tubérculo jugular
- 29 Processo jugular
- 30 Margem mastoídea
- 31 Fossa posterior do crânio
- 32 Margem lambdoídea
- 33 Processo intrajugular
- 34 Canal condilar
- 35 Parte lateral do osso occipital
- 36 Canal hipoglossal
- 37 Forame magno
- 38 Crista occipital interna
- 39 Escama occipital
- 40 Protuberância occipital interna

Maxila

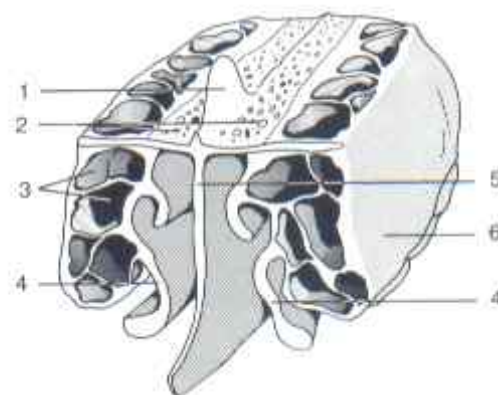
- 41 Face orbital
- 42 Sulco infra-orbital
- 43 Tuberosidade da maxila e forames alveolares
- 44 Processo frontal
- 45 Sulco nasolacrimar
- 46 Margem infra-orbital
- 47 Espinha nasal anterior
- 48 Processo zigomático
- 49 Processo alveolar

Osso palatino

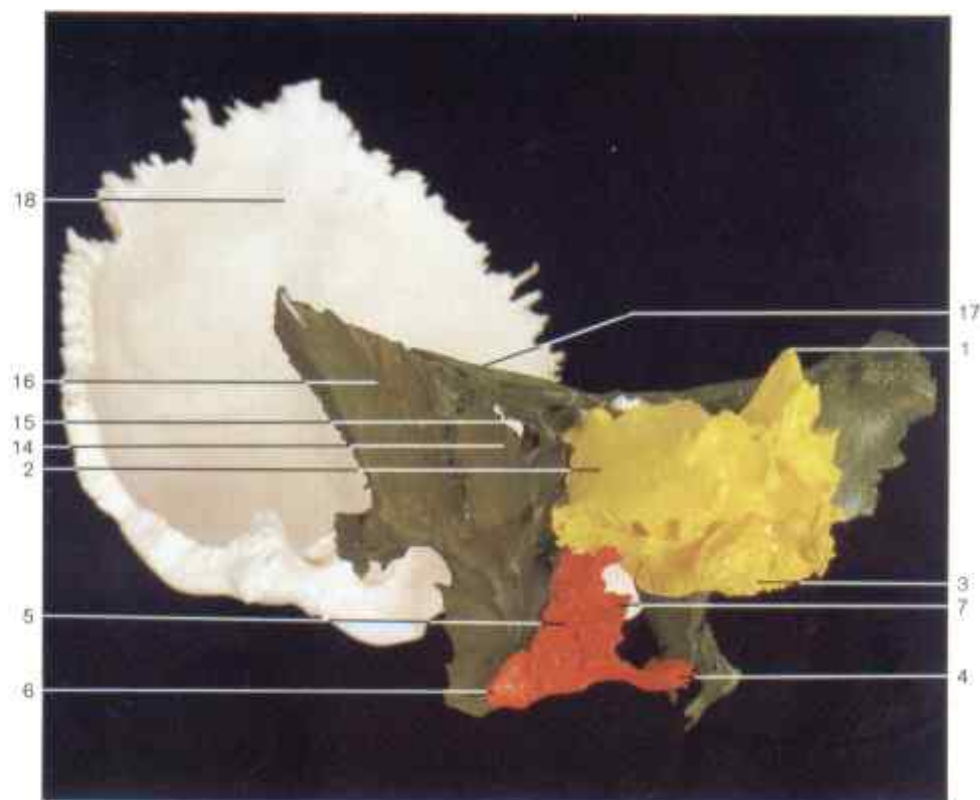
- 50 Processo orbital
- 51 Incisura esfenopalatina
- 52 Processo esfenoidal
- 53 Lâmina perpendicular
- 54 Lâmina horizontal
- 55 Processo piramidal



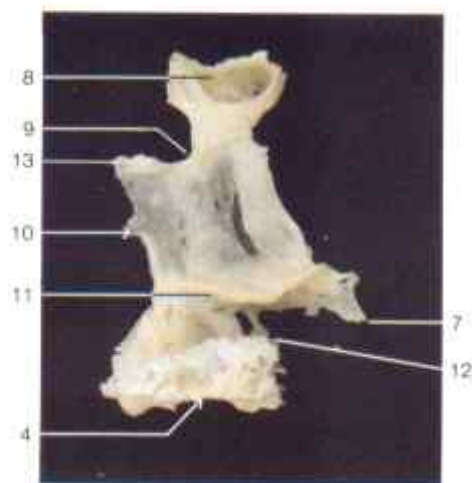
Maxila direita, etmóide e palatino. Vista lateral.



Desenho esquemático do osso etmóide.
Vista oblíqua anterior.



Parte da base de crânio desarticulado, semelhante a figuras precedentes, mas com osso palatino (Verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino).



Osso palatino esquerdo. Vista medial, margem posterior à esquerda.



Osso palatino esquerdo. Vista anterior.

Osso etmóide

- 1 Crista galli
- 2 Lâmina orbital
- 3 Concha nasal média

Osso palatino

- 4 Lâmina horizontal do palatino
- 5 Canal palatino maior
- 6 Processo piramidal
- 7 Processo maxilar
- 8 Processo orbital
- 9 Incisura esfenopalatina
- 10 Lâmina perpendicular do palatino
- 11 Crista da concha
- 12 Crista nasal
- 13 Processo esfenoidal

Osso esfenóide

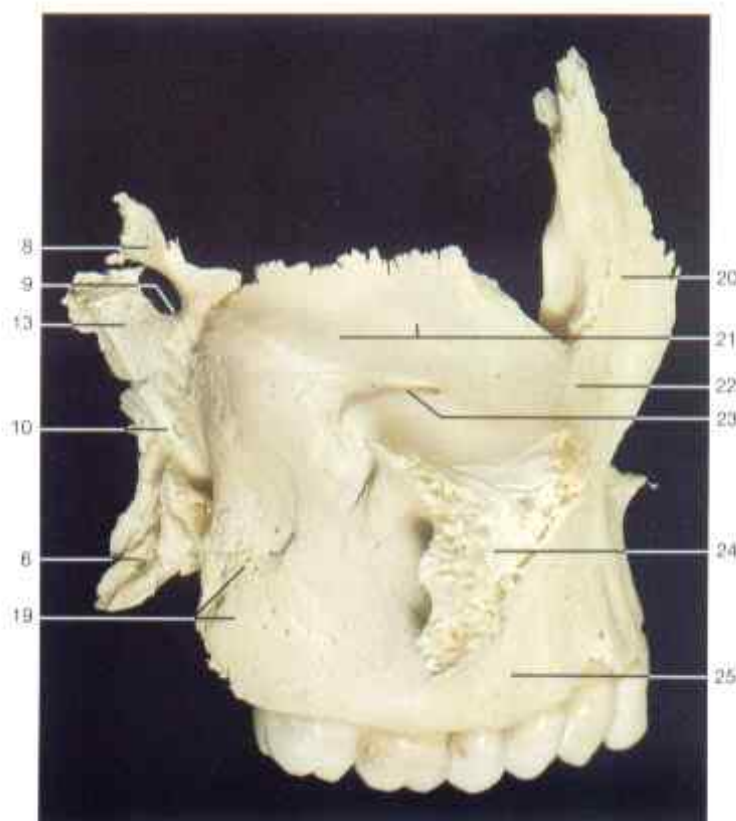
- 14 Asa maior
- 15 Fissura orbital superior
- 16 Asa maior (face orbital)
- 17 Asa menor

Osso occipital

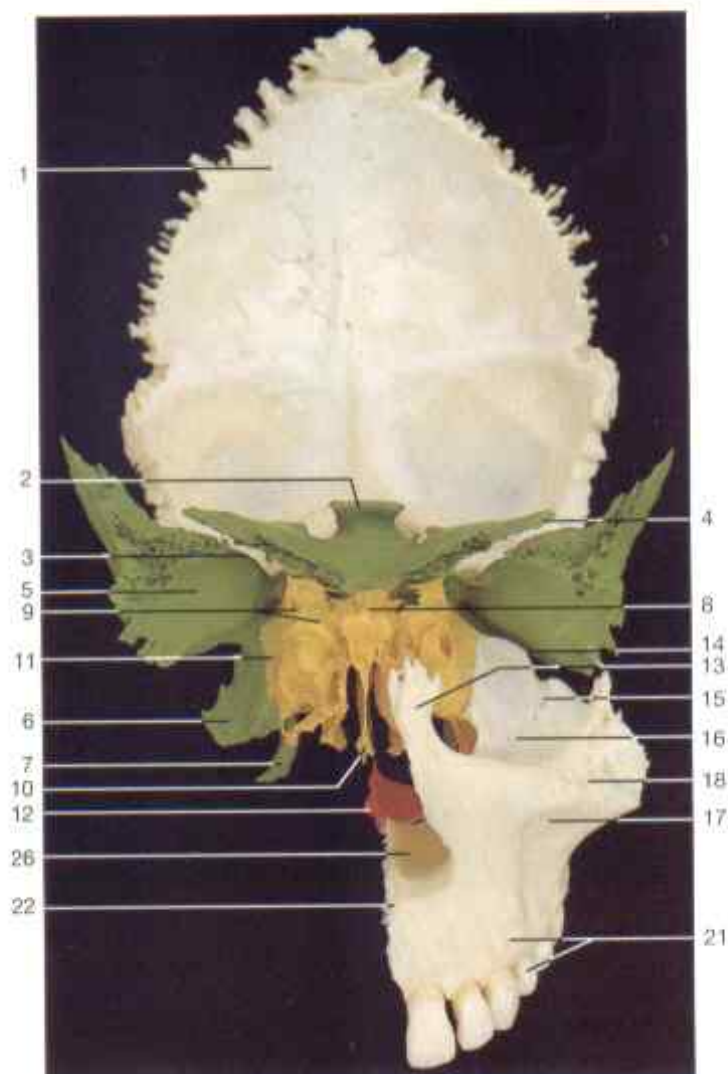
- 18 Escama occipital

Maxila

- 19 Tuberosidade da maxila
- 20 Processo frontal
- 21 Face orbital
- 22 Margem infra-orbital
- 23 Sulco infra-orbital
- 24 Processo zigomático
- 25 Processo alveolar



Maxila e osso palatino direitos. Vista lateral.



Osso occipital

- 1 Escama occipital

Osso esfenóide

- 2 Dorso da sela
- 3 Fissura orbital superior
- 4 Asa menor
- 5 Asa maior (face orbital)
- 6 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 7 Lâmina medial do processo pterigóide

Osso etmóide

- 8 Crista galli
- 9 Aerocélulas etmoidais
- 10 Lâmina perpendicular
- 11 Lâmina orbital

Osso palatino

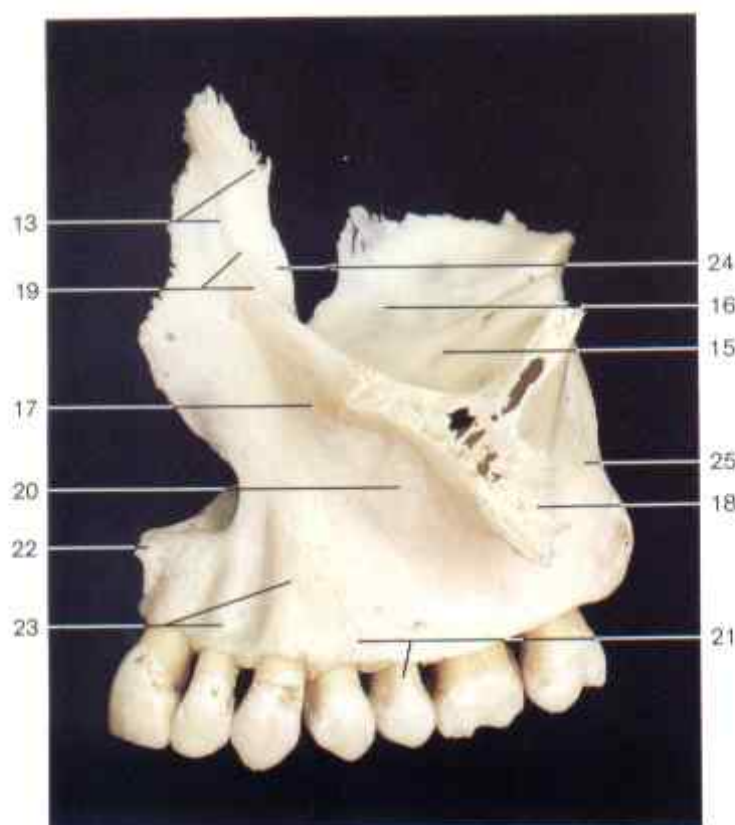
- 12 Lâmina horizontal (crista nasal)

Maxila

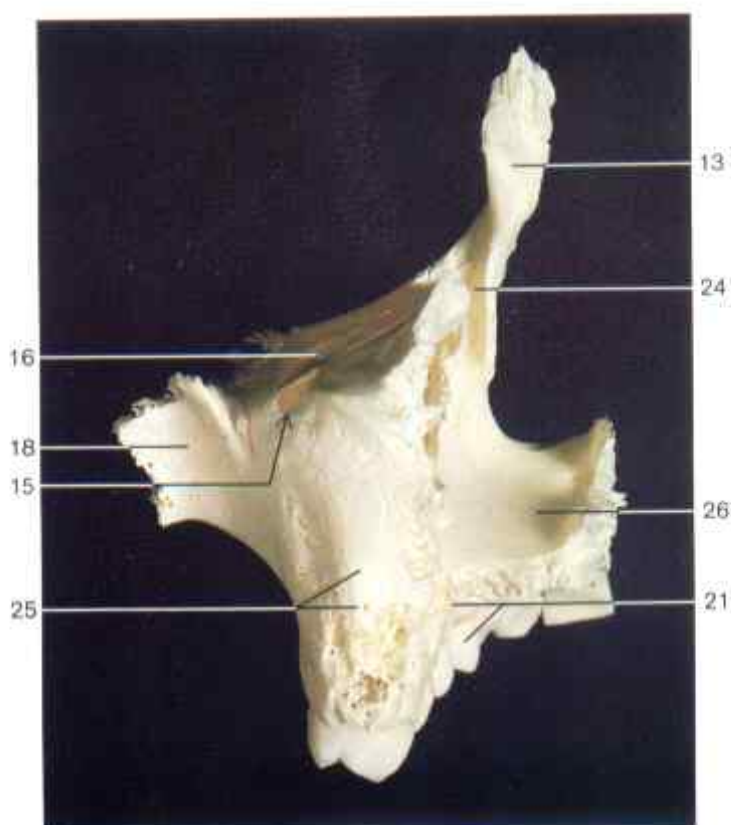
- 13 Processo frontal
- 14 Fissura orbital inferior
- 15 Sulco infra-orbital
- 16 Face orbital
- 17 Forame infra-orbital
- 18 Processo zigomático
- 19 Crista lacrimal anterior
- 20 Fossa canina
- 21 Processo alveolar com dentes
- 22 Espinha nasal anterior
- 23 Juga alveolaria (elevações, formadas pelas raízes de dentes)
- 24 Sulco lacrimal
- 25 Tuberosidade da maxila e forames alveolares
- 26 Processo palatino da maxila

Parte de crânio desarticulado.

A maxila esquerda foi adicionada ao exemplar precedente.



Maxila esquerda. Vista lateral.



Maxila esquerda. Vista posterior.



Parte da base de crânio desarticulado. Mosaico de ossos faciais [esfenóide (verde), etmóide (amarelo) e palatino (vermelho)] em vista lateral.

Ossos occipital

- 1 Sulco do seio sagital superior
- 2 Protuberância occipital interna
- 3 Sulco do seio transversal
- 4 Crista occipital interna

Ossos esfenóide

- 5 Asa maior (face temporal)
- 6 Lâmina pterigoidea lateral
- 7 Dorso da sela
- 8 Asa menor
- 9 Fissura orbital superior
- 10 Asa maior (face orbital)

Ossos etmóide

- 11 Aerocélulas etmoidais
- 12 Crista galli
- 13 Lâmina orbital

Maxila

- 14 Processo frontal
- 15 Fissura orbital inferior
- 16 Processo alveolar com dentes
- 17 Processo palatino
- 18 Espinha nasal anterior
- 19 Sulco infra-orbital
- 20 Processo zigomático
- 21 Forame infra-orbital
- 22 Meato nasal médio
- 23 Meato nasal inferior
- 24 Hiato maxilar (conduzindo ao seio maxilar)
- 25 Molar III
- 26 Sulco lacrimal
- 27 Crista da concha
- 28 Corpo da maxila (face nasal)
- 29 Crista nasal
- 30 Canal incisivo

Ossos palatino

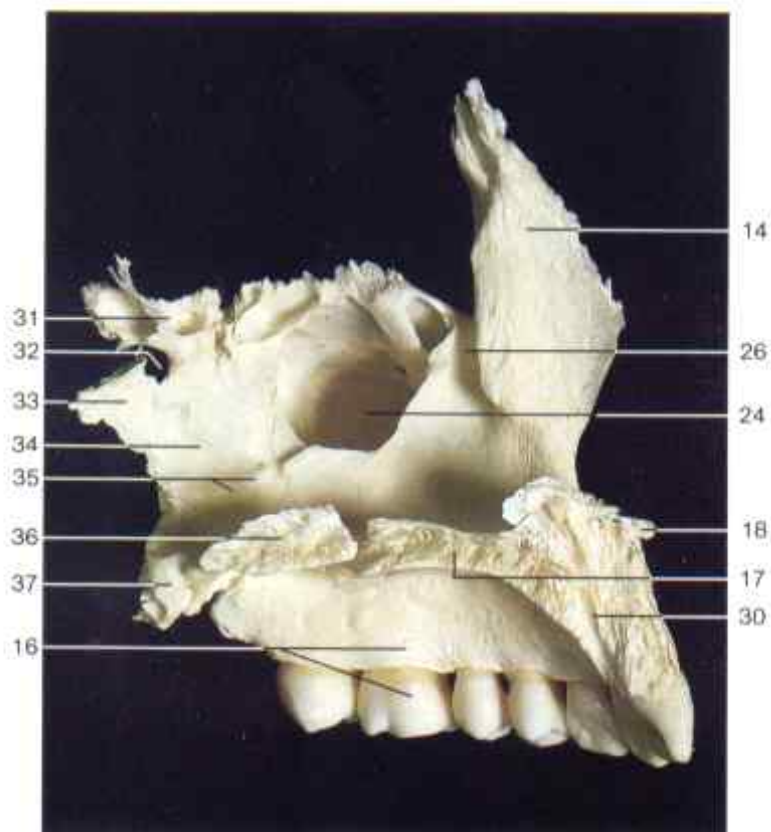
- 31 Processo orbital
- 32 Incisura esfenopalatina
- 33 Processo esfenoidal
- 34 Lâmina perpendicular
- 35 Crista da concha
- 36 Lâmina horizontal
- 37 Processo piramidal

Ossos frontal

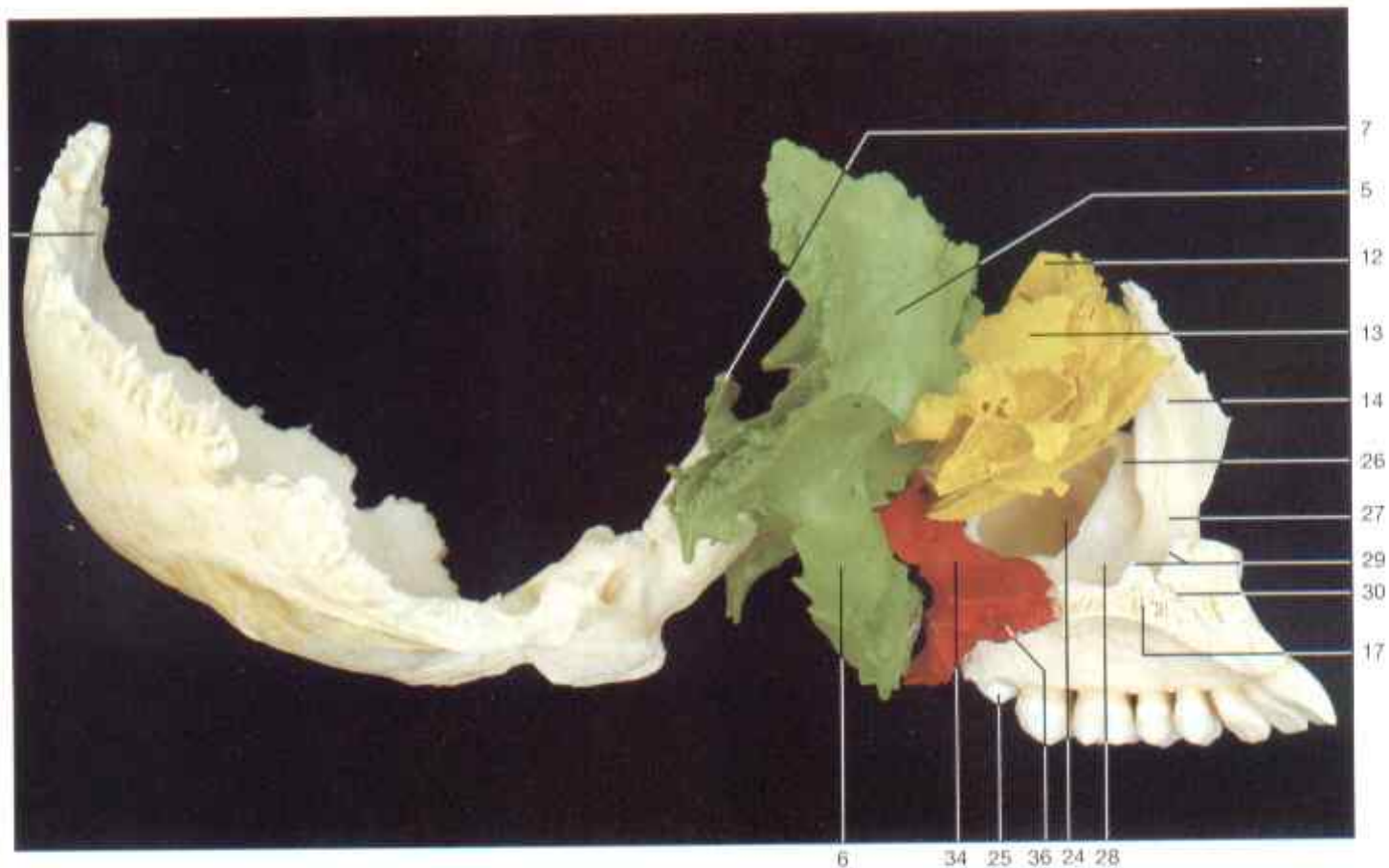
- 38 Parte escamosa
- 39 Forame supra-orbital
- 40 Incisura frontal
- 41 Espinha frontal

Concha Nasal inferior

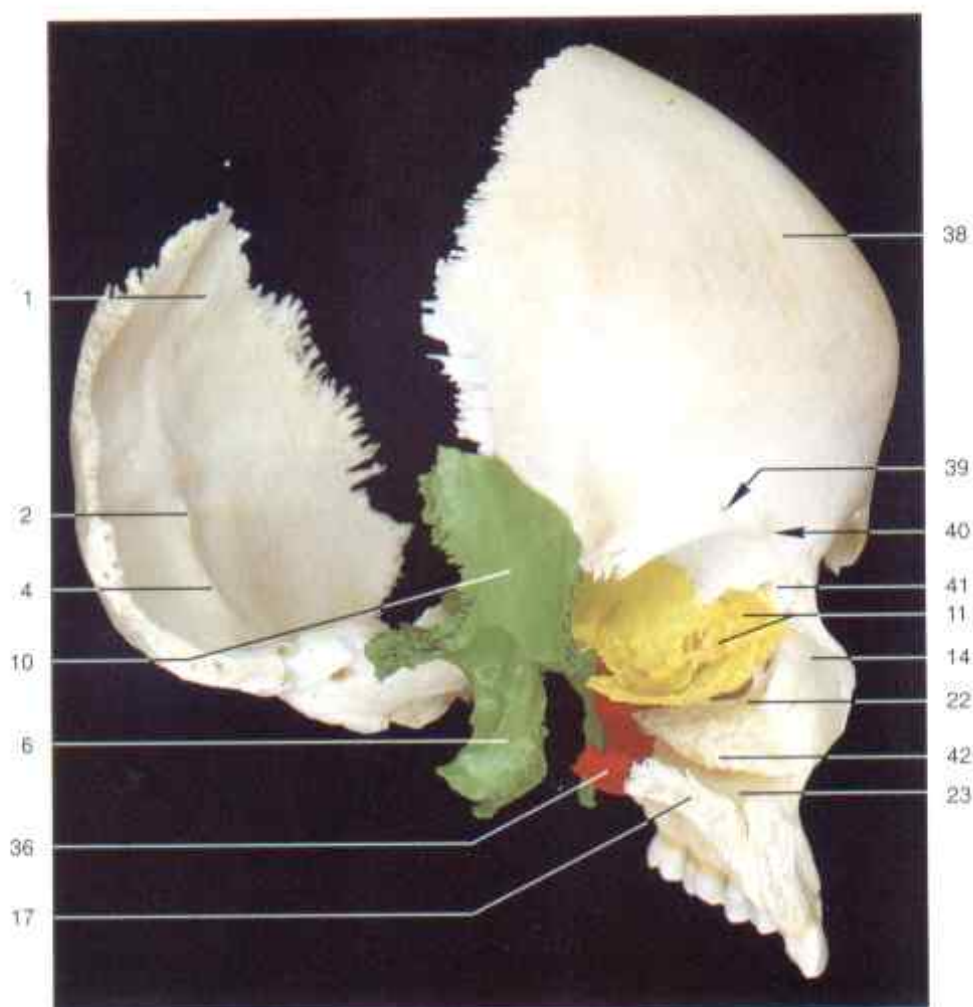
- 42 Concha nasal inferior com processo maxilar



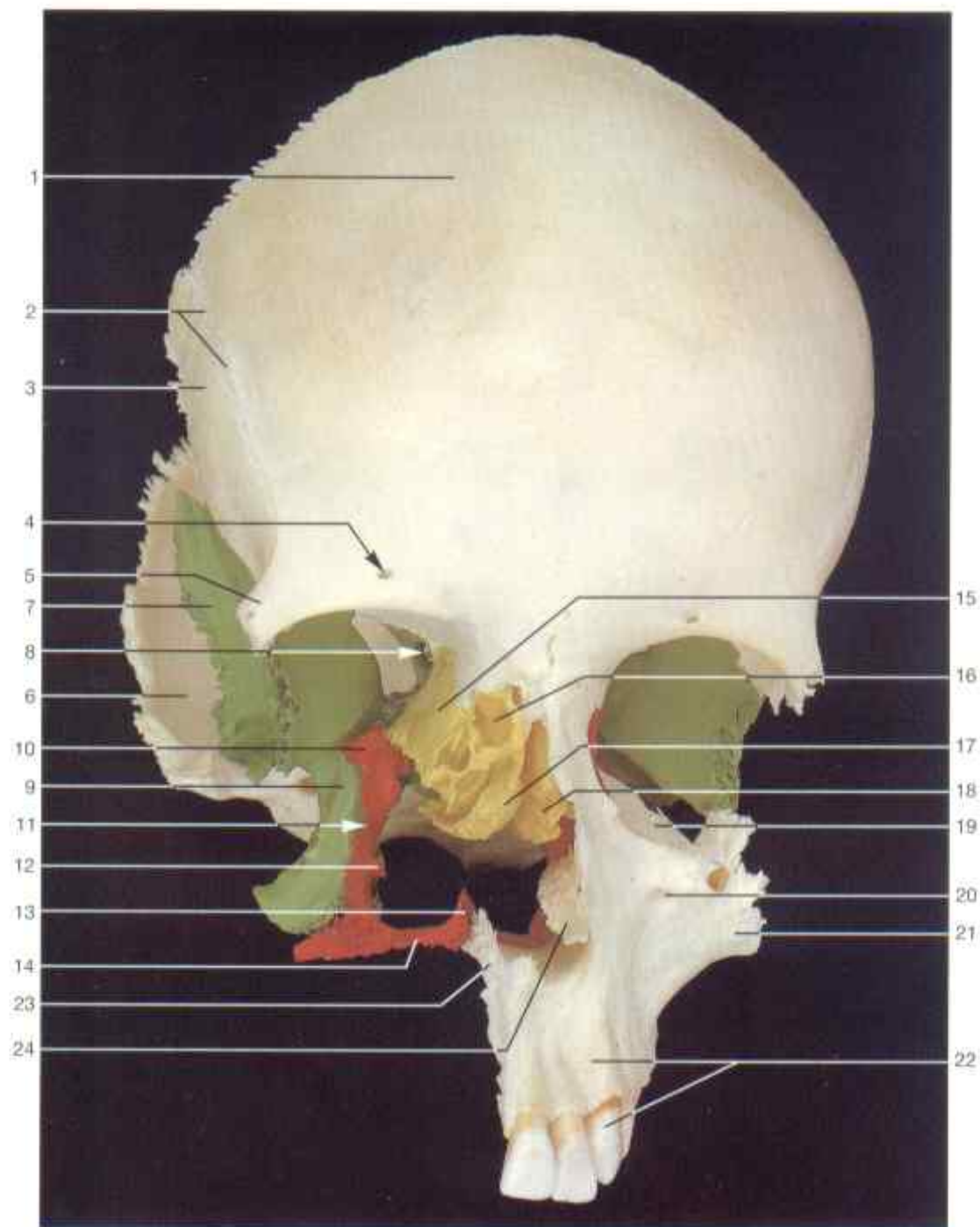
Maxila e osso palatino esquerdos. Vista medial.



Parte da base de crânio desarticulado. Vista medial. Verde = osso esfenóide; amarelo = etmóide; vermelho = palatino; marfim = maxila esquerda.



Parte da base de crânio desarticulado. Mesma peça da figura acima, mas aqui com o osso frontal. Vista lateral oblíqua.



Parte de crânio desarticulado. Vista anterior mostrando o osso palatino (vermelho) e a maxila ligados ao etmóide (amarelo) e esfenóide (verde claro).

Osso frontal

- 1 Parte escamosa
- 2 Linha temporal superior
- 3 Face temporal
- 4 Forame supra-orbital
- 5 Processo zigomático

Osso occipital

- 6 Parte escamosa

Osso esfenóide

- 7 Asa maior (face temporal)
- 8 Canal óptico na asa menor
- 9 Lâmina pterigoidea lateral

Osso palatino

- 10 Processo orbital
- 11 Lâmina perpendicular
- 12 Crista conchal
- 13 Crista nasal
- 14 Lâmina horizontal

Osso etmóide

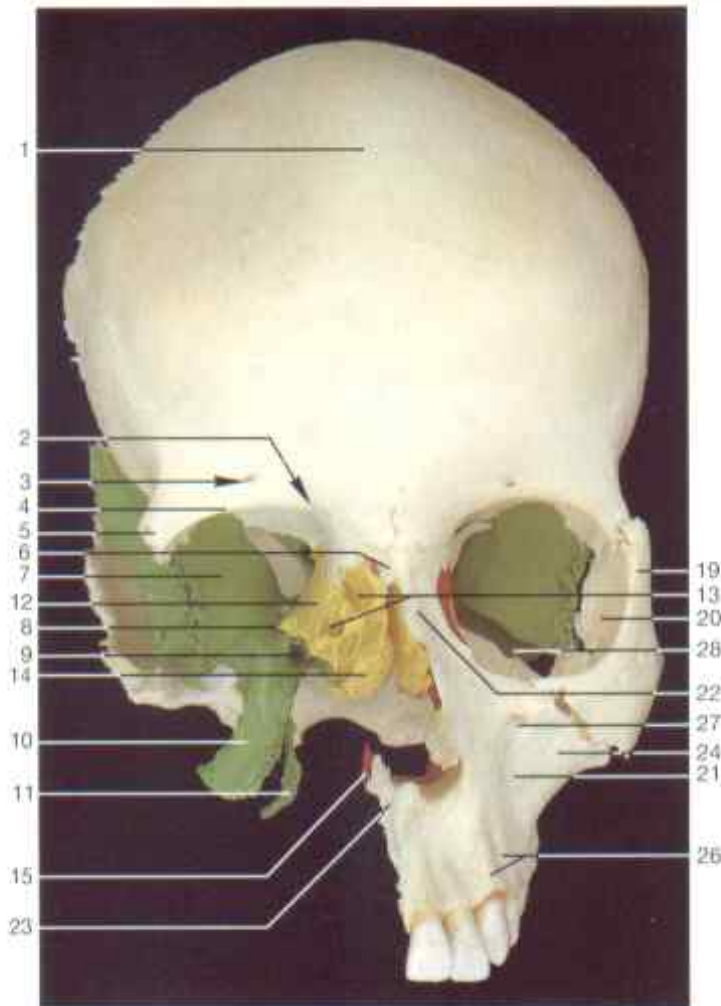
- 15 Lâmina orbital
- 16 Aerocélulas etmoidais
- 17 Concha nasal média
- 18 Lâmina perpendicular (parte do septo nasal ósseo)

Maxila

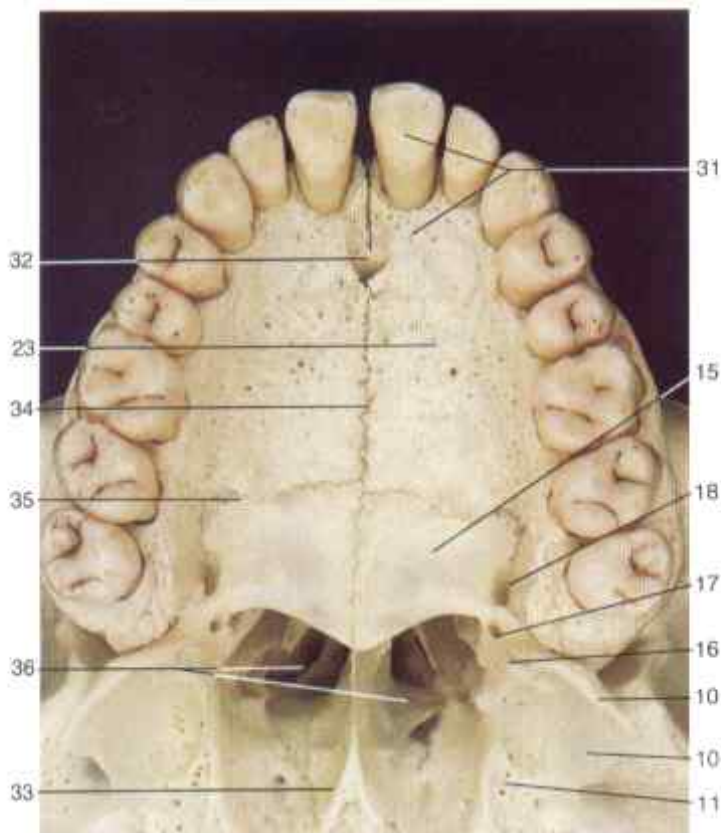
- 19 Sulco infra-orbital
- 20 Forame infra-orbital
- 21 Processo zigomático
- 22 Processo alveolar com dentes
- 23 Processo palatino

Concha nasal inferior esquerda

- 24 Parte anterior da concha inferior



Vista anterior de crânio desarticulado, mostrando a conexão da maxila com os ossos frontal e zigomático (Amarelo: osso esfenóide; vermelho: osso palatino; verde: osso zigomático).



Palato ósseo e dentes das maxilas. Vista inferior.

Osso frontal

- 1 Escama frontal
- 2 Forame frontal ou incisura
- 3 Forame supra-orbital
- 4 Margem supra-orbital
- 5 Processo zigomático
- 6 Espinha frontal

Osso esfenóide

- 7 Asa maior (face orbital)
- 8 Forame redondo
- 9 Canal pterigoideo (vidiano)
- 10 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 11 Lâmina medial do processo pterigóide

Osso etmóide

- 12 Lâmina orbital
- 13 Aerocélulas etmoidais
- 14 Concha nasal média

Osso palatino

- 15 Lâmina horizontal
- 16 Processo piramidal
- 17 Forame palatino menor
- 18 Forame palatino maior

Osso zigomático

- 19 Processo frontal
- 20 Face orbital

Maxila

- 21 Fossa canina
- 22 Processo frontal
- 23 Processo palatino
- 24 Processo zigomático
- 25 Processo alveolar e dentes
- 26 Juga alveolar
- 27 Forame infra-orbital
- 28 Sulco infra-orbital
- 29 Abertura piriforme
- 30 Espinha nasal anterior

Osso incisivo

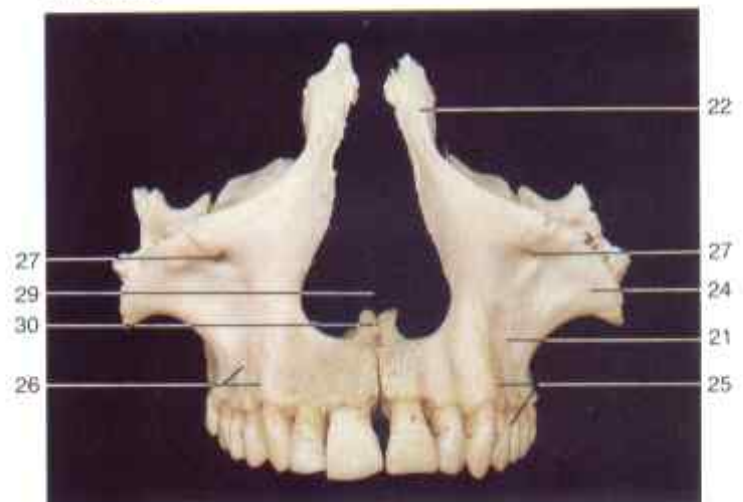
- 31 Dente incisivo central e osso incisivo (premaxila)
- 32 Fossa incisiva

Vômer

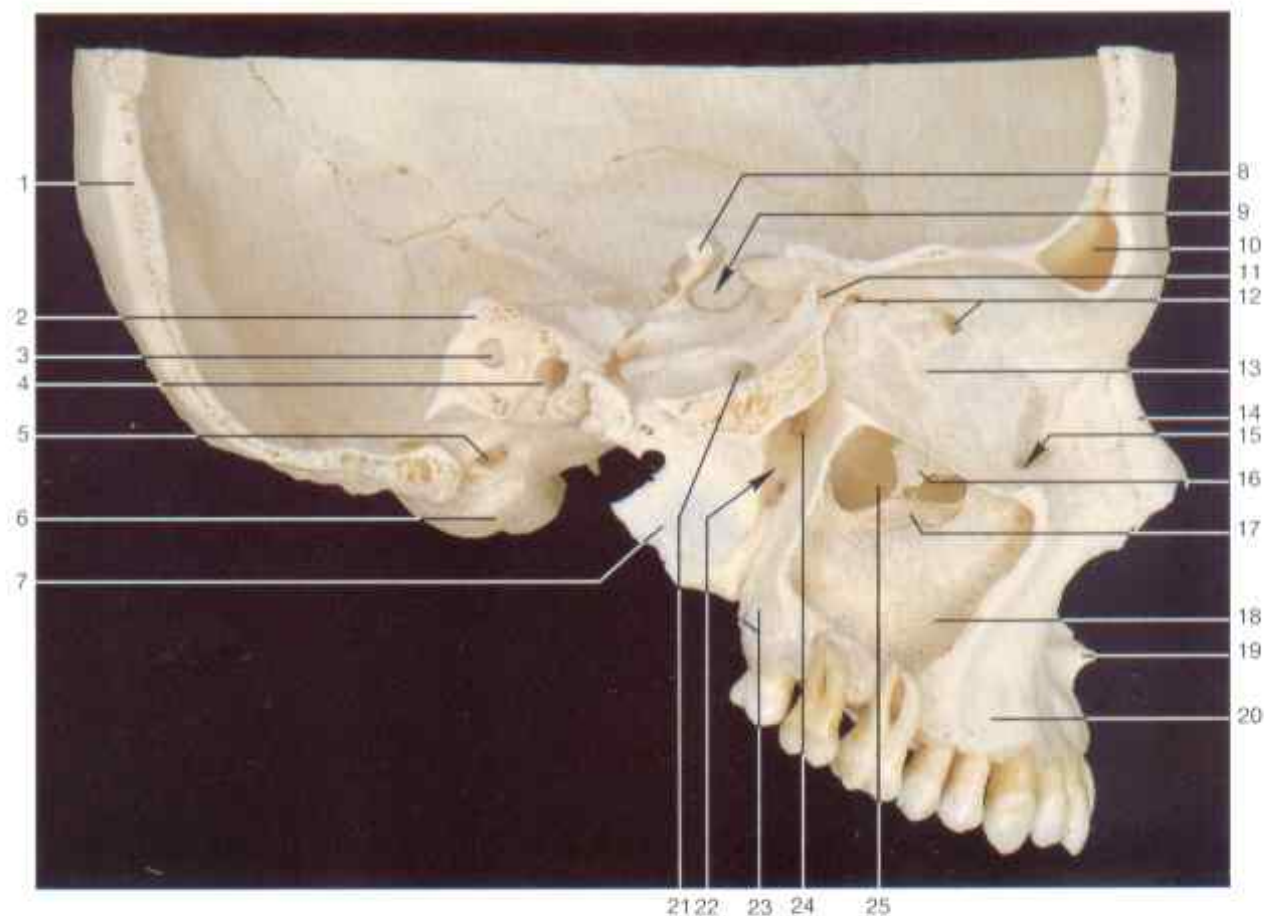
- 33 Asa do vômer

Suturas e coanas

- 34 Sutura intermaxilar
- 35 Sutura palatomaxilar
- 36 Coanas



Vista anterior das duas maxilas, formando a abertura piriforme (anterior do nariz).



Secção paramediana de crânio. Lado direito, vista lateral. Seios frontal e maxilar abertos.

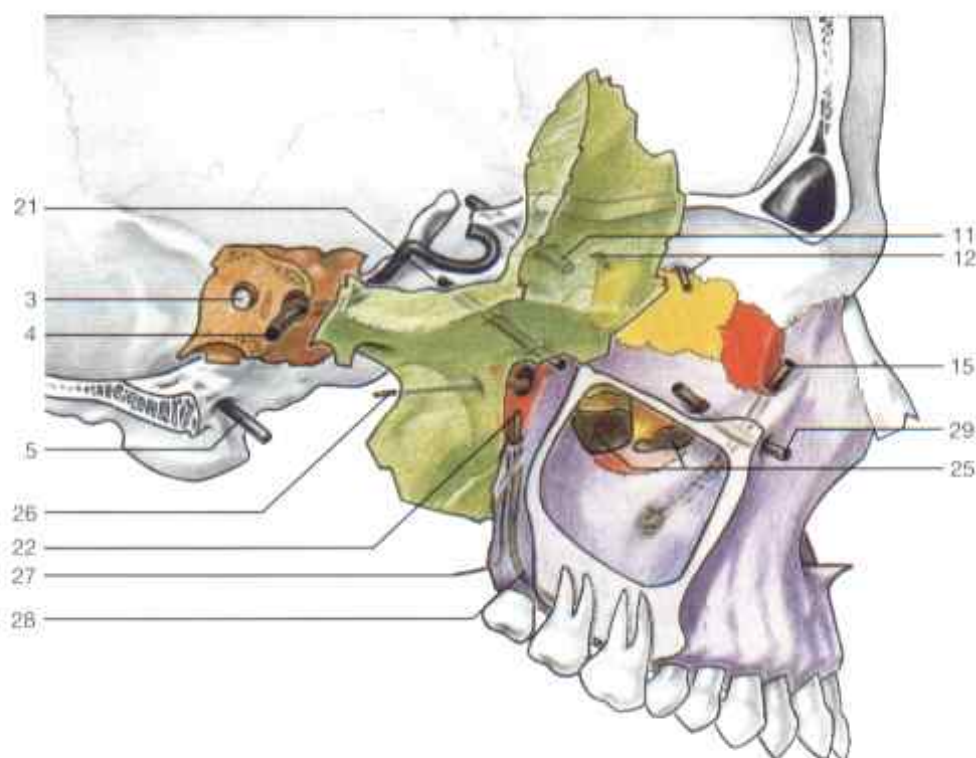
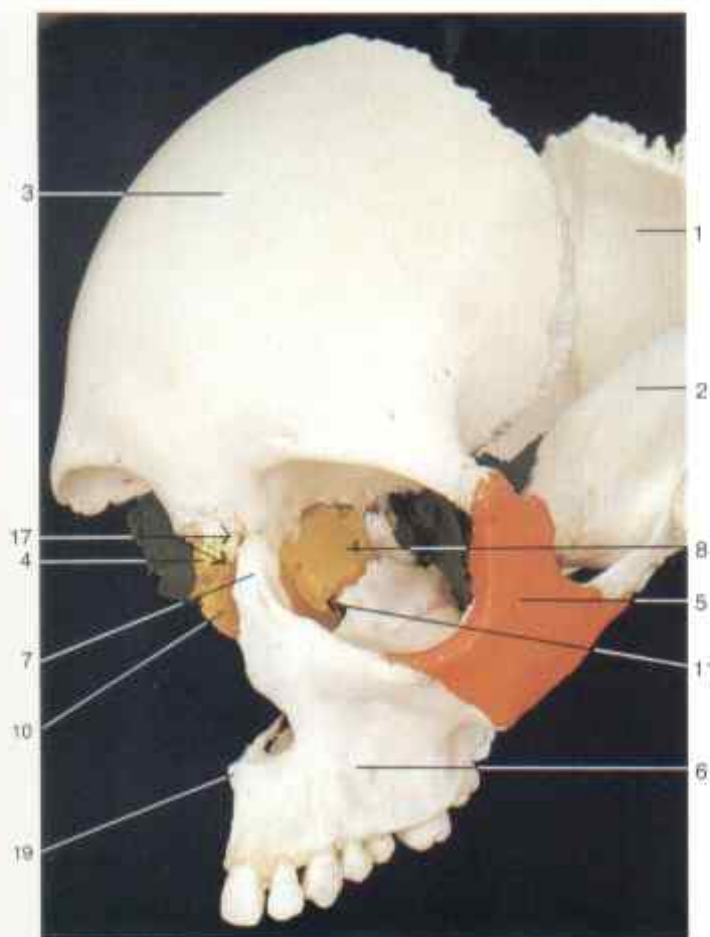
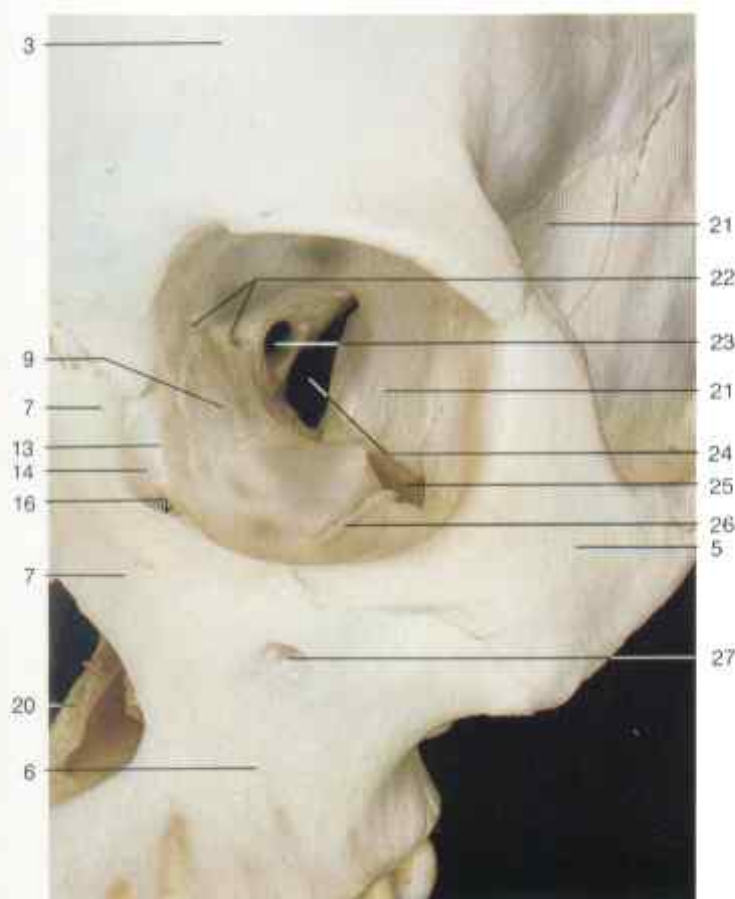


Ilustração de canais e forames ligados à órbita e à fossa pterigopalatina direitas (compare com figura acima). A asa maior do esfenóide (verde) está feita transparente. Marrom = temporal; amarelo = etmóide; vermelho = lacrimal; vermelho claro = concha nasal inferior; violeta = maxila; laranja = palatino.

- 1 Osso occipital
- 2 Temporal (parte petrosa)
- 3 Meato acústico interno
- 4 Canal carótico
- 5 Canal do hipoglossos
- 6 Córdilo do occipital
- 7 Lâmina pterigoidea lateral
- 8 Dorso da sela túrcica
- 9 Sela túrcica
- 10 Seio frontal
- 11 Canal óptico
- 12 Forames etmoidais posterior e anterior
- 13 Lâmina orbital do etmóide
- 14 Osso nasal
- 15 Canal nasolacrimal
- 16 Processo uncinado
- 17 Concha nasal inferior (processo maxilar)
- 18 Seio maxilar
- 19 Espinha nasal anterior
- 20 Processo alveolar da maxila
- 21 Forame redondo
- 22 Fossa pterigopalatina
- 23 Tuberosidade da maxila com forames alveolares
- 24 Forame esfenopalatino
- 25 Hiato maxilar
- 26 Canal pterigoideo (vidiano)
- 27 Canal palatino menor
- 28 Canal palatino maior
- 29 Canal infra-orbital

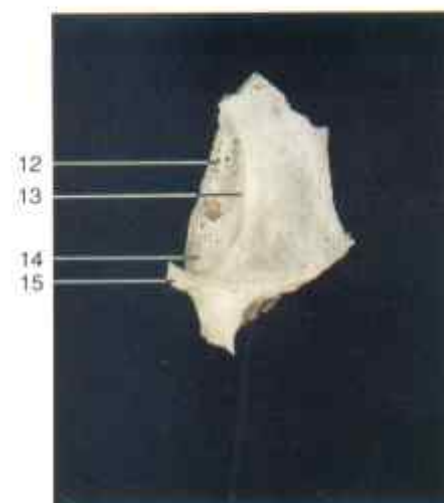


Parte anterior de crânio desarticulado. Laranja: osso zigomático; amarelo: osso etmóide; verde: osso esfenóide. As setas indicam as localizações do osso lacrimal (11) e do osso nasal (17).

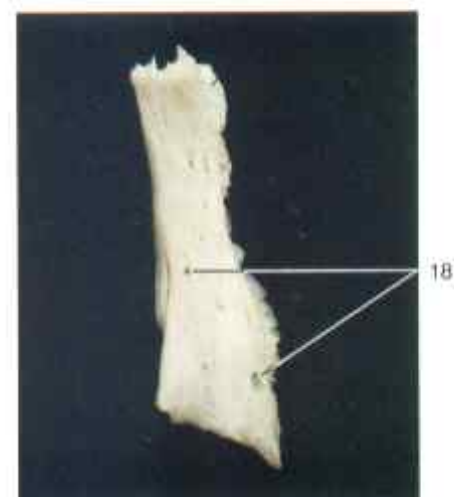


Órbita esquerda. Vista anterior.

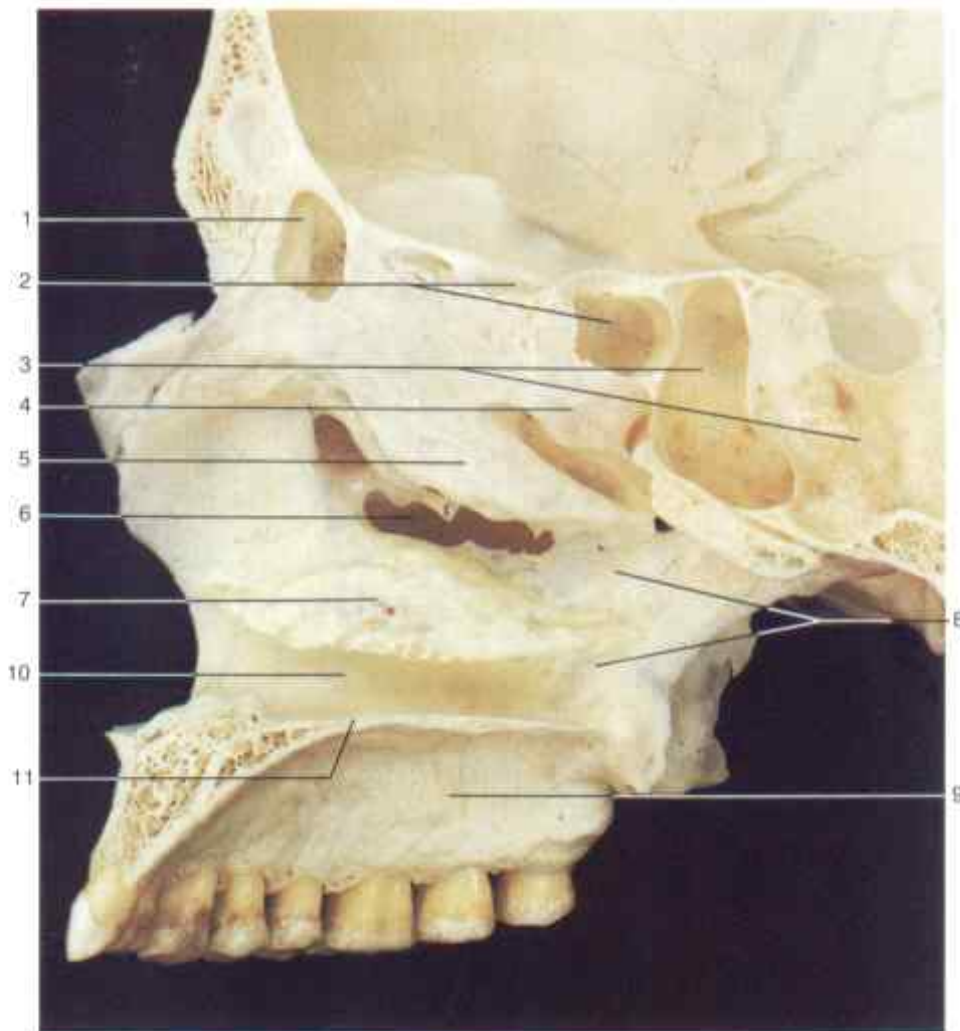
- 1 Osso occipital
- 2 Osso temporal
- 3 Osso frontal
- 4 Espinha nasal do osso frontal
- 5 Osso zigomático
- 6 Maxila
- 7 Processo frontal da maxila
- 8 Osso etmóide
- 9 Lâmina orbital do etmóide
- 10 Lâmina perpendicular do etmóide
- 11 Local do osso lacrimal
- 12 Sulco do osso lacrimal
- 13 Crista lacrimal posterior
- 14 Fossa do saco lacrimal
- 15 Hâmulo lacrimal
- 16 Canal nasolacrimal
- 17 Local do osso nasal
- 18 Formes do osso nasal
- 19 Espinha nasal anterior da maxila
- 20 Vomer
- 21 Asa maior do osso esfenóide
- 22 Forames etmoidais anterior e posterior
- 23 Canal óptico
- 24 Fissura orbital superior
- 25 Fissura orbital inferior
- 26 Sulco infra-orbital
- 27 Forame infra-orbital



Osso lacrimal esquerdo. Vista anterior.



Osso nasal esquerdo. Vista anterior.

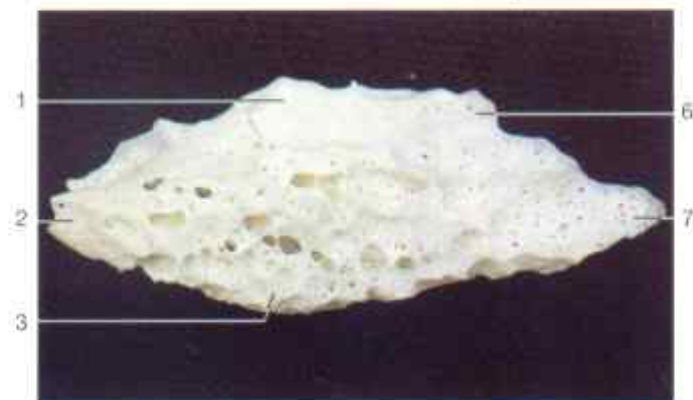


- 1 Seio frontal
- 2 Aerocélulas etmoidais
- 3 Seio esfenoidal
- 4 Concha nasal superior
- 5 Concha nasal média
- 6 Hiato maxilar
- 7 Concha nasal inferior
- 8 Osso palatino
- 9 Maxila
- 10 Meato inferior do nariz
- 11 Processo palatino da maxila

→
ver página 49:

Osso occipital (azul)
Osso parietal (verde-claro)
Osso frontal (marrom-claro)
Osso temporal (marrom-escuro)
Osso esfenóide (vermelho)
Osso etmóide (verde-escuro)
Osso nasal (azul-claro)
Concha nasal inferior (rosa)
Vômer (laranja)
Maxila (violeta)
Osso palatino (branco)
Mandíbula (branco)

Parede lateral da cavidade do nariz. Secção mediana do crânio.



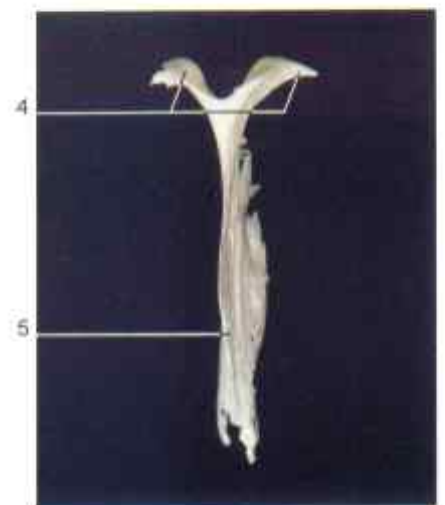
Concha nasal inferior direita. Vista medial. Parte anterior à esquerda.



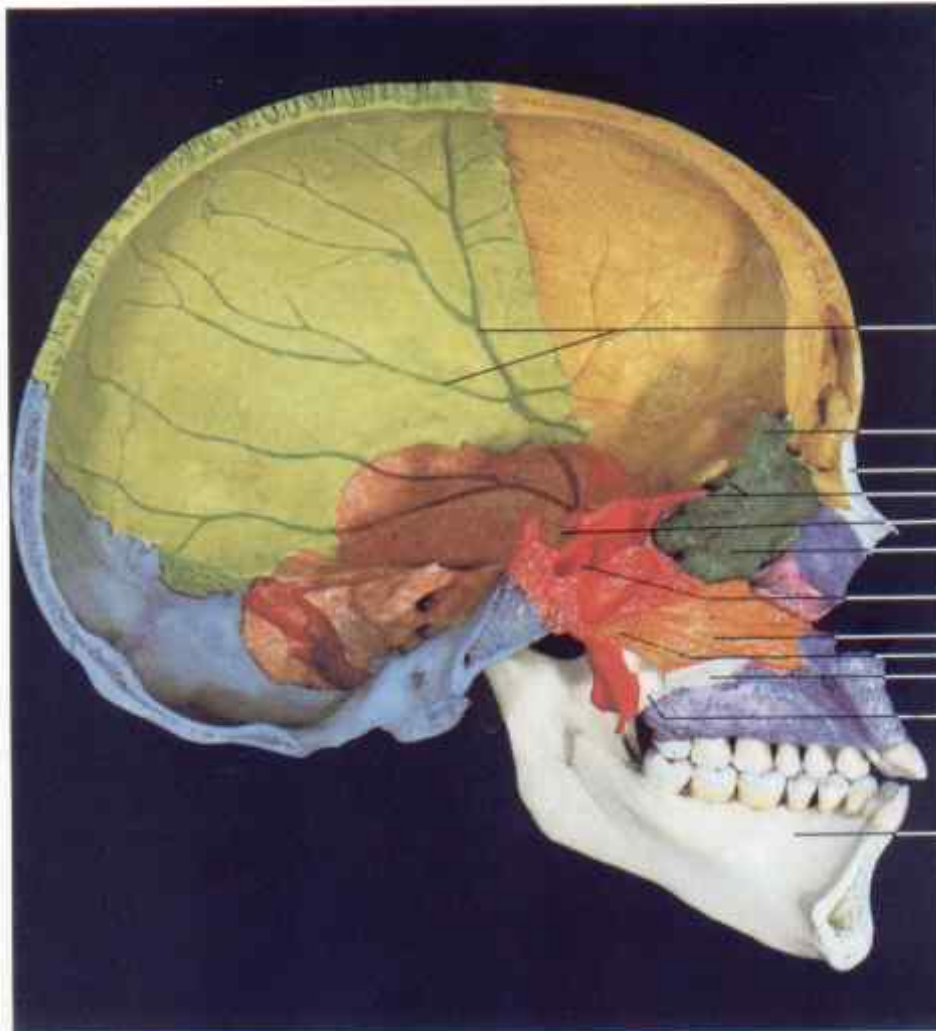
Concha nasal inferior direita. Vista lateral. Parte anterior à direita.

Concha inferior e Vômer

- 1 Processo etmoidal
- 2 Parte anterior da concha
- 3 Margem inferior
- 4 Asa do vômer
- 5 Margem posterior do septo nasal
- 6 Processo lacrimal
- 7 Parte posterior da concha
- 8 Processo maxilar



Vômer. Vista posterior.

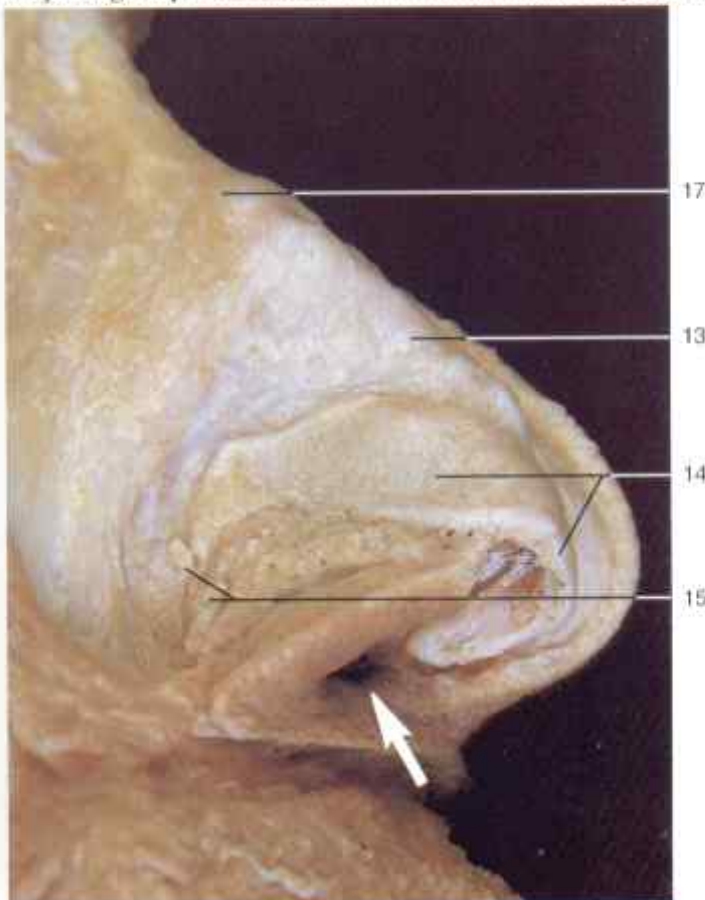


- 1 Crista galli
- 2 Lâmina cribrosa do etmóide
- 3 Lâmina perpendicular do etmóide
- 4 Vômer
- 5 Asa do vômer
- 6 Osso palatino, lâmina perpendicular
- 7 Osso palatino, lâmina horizontal
- 8 Mandíbula
- 9 Osso nasal
- 10 Seio esfenoidal
- 11 Sela túrcica (fossa hipofisial)
- 12 Sulcos para a artéria meníngea média

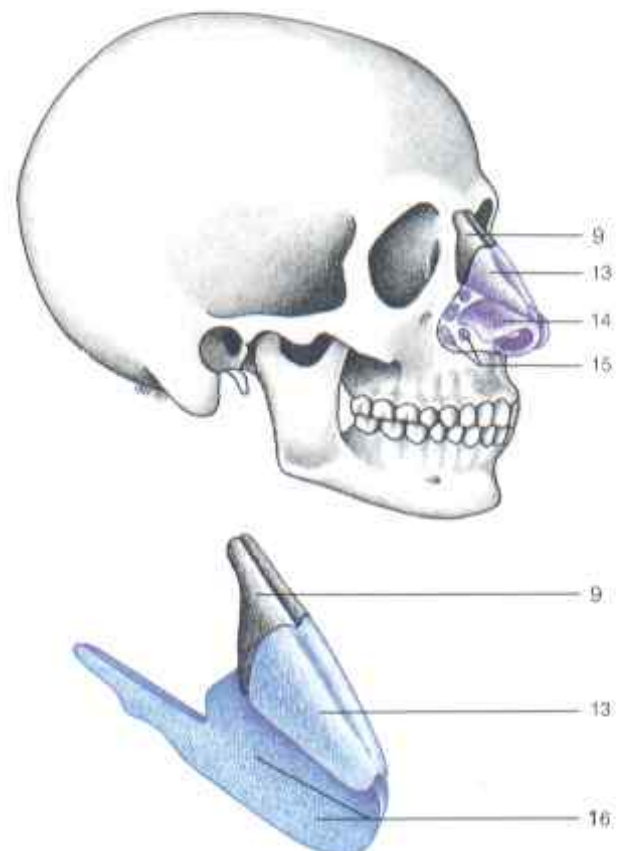
Cartilagens do nariz

- 13 Cartilagem lateral do nariz
- 14 Cartilagem alar maior
- 15 Cartilagens alares menores
- 16 Cartilagem septal
- 17 Osso nasal

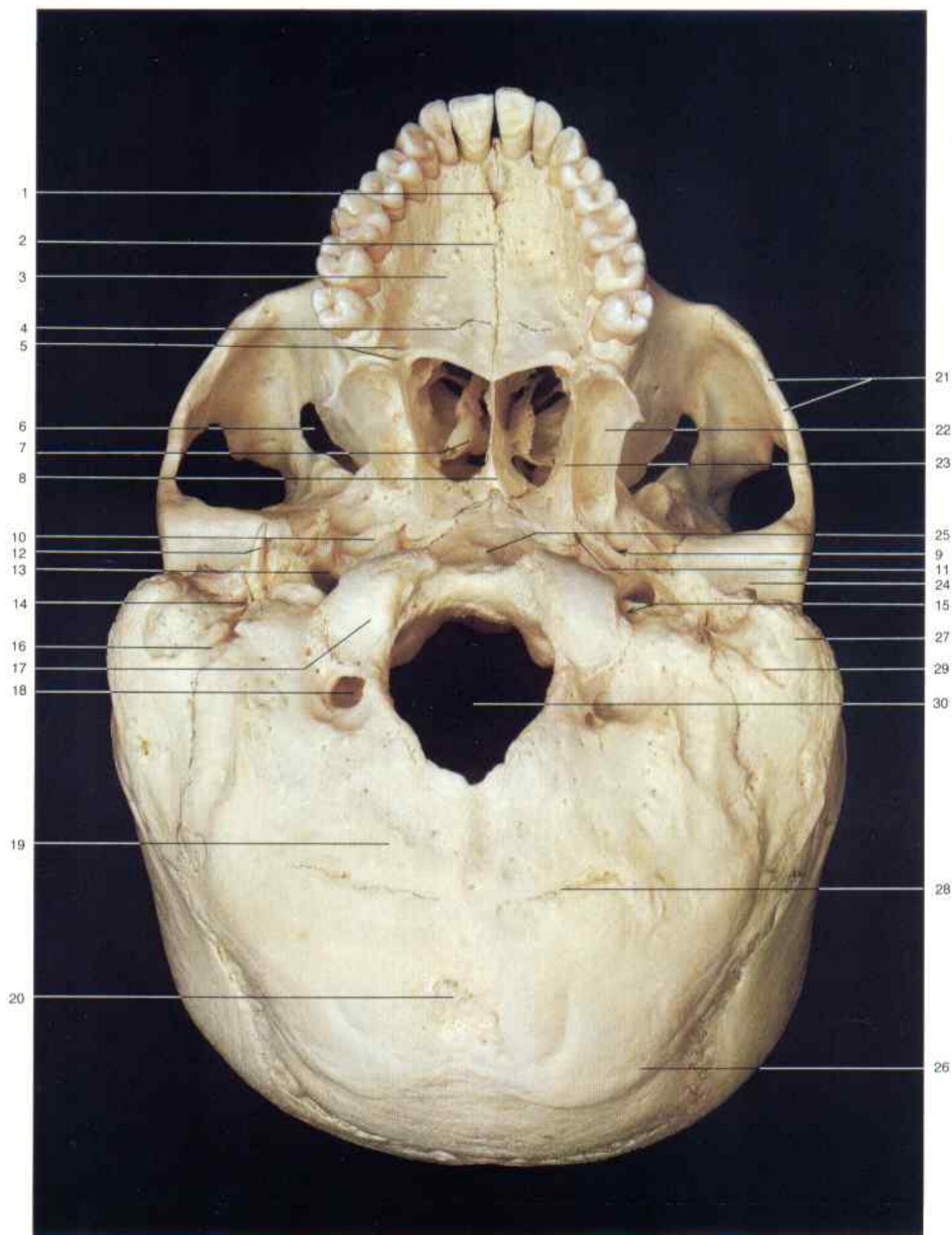
Secção sagital paramediana do crânio incluindo o septo do nariz.



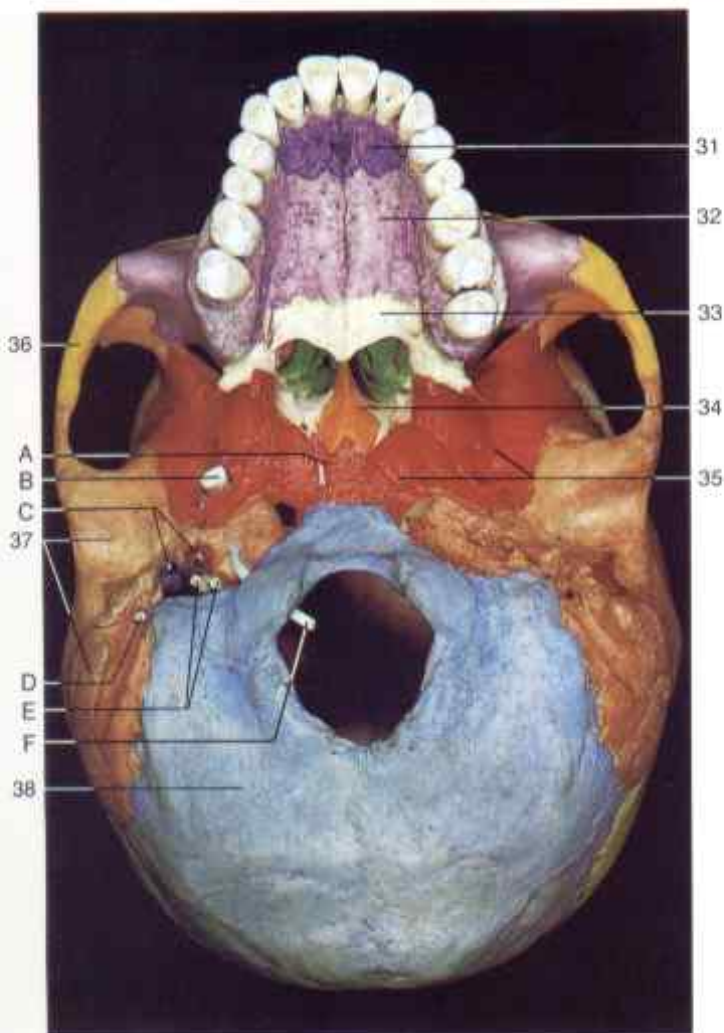
Cartilagens do nariz (Vista direita anterior). Seta: narina, moldurada pela asa do nariz.



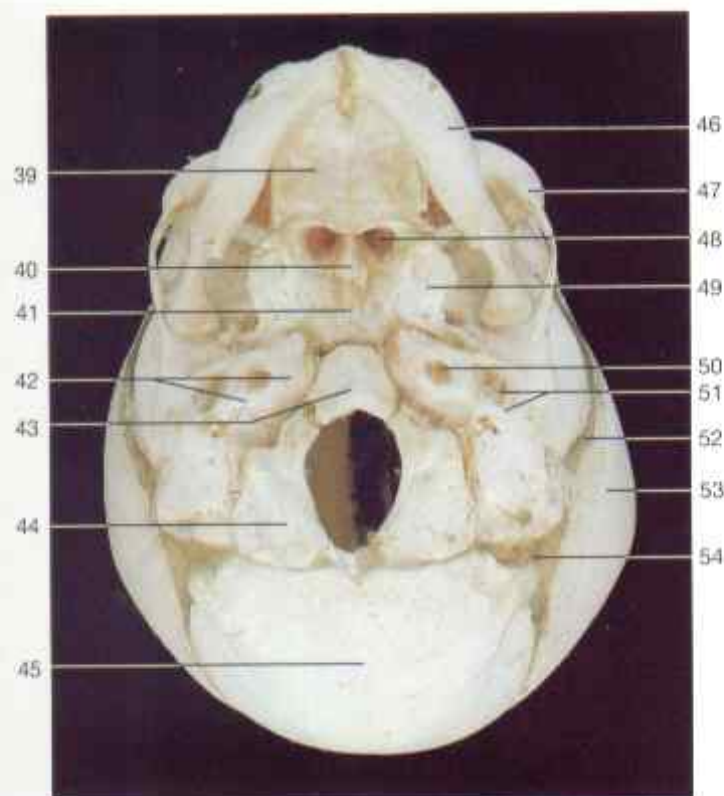
Cartilagens do nariz. Diagrama esquemático do nariz externo.



Base do crânio. Vista inferior.



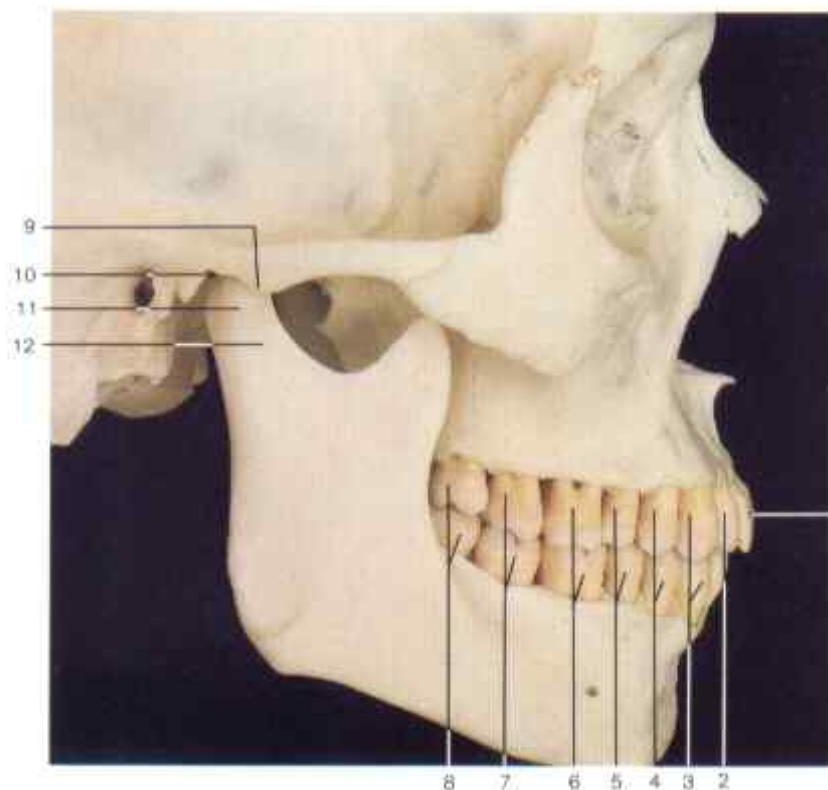
Base do crânio. Vista inferior. Os ossos estão indicados por cores diferentes.



Crânio de neonato. Vista inferior.

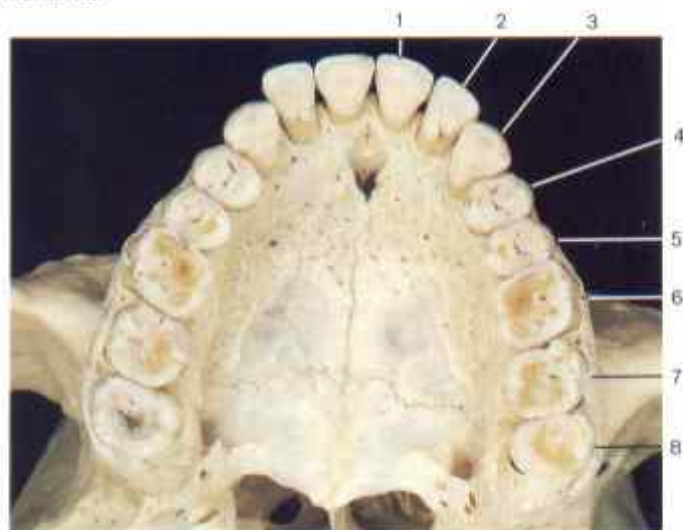
- A Canal pterigoideo
- B Forame oval
- C Artéria carótida interna, no canal carótico; veia jugular interna, na parte venosa do forame jugular
- D Forame estilomastoideo (nervo facial)
- E Forame jugular (nervos glossofaríngeo, vago e acessório)
- F Canal hipoglossal (nervo hipoglosso)

- 1 Canal incisivo
- 2 Sutura palatina mediana
- 3 Processo palatino da maxila
- 4 Sutura palatomaxilar
- 5 Forames palatinos maior e menor
- 6 Fissura orbital inferior
- 7 Concha nasal média (osso etmóide)
- 8 Vômer
- 9 Forame oval
- 10 Sulco da tuba auditiva
- 11 Canal pterigoideo
- 12 Processo estilóide
- 13 Canal carótico
- 14 Forame estilomastoideo
- 15 Forame jugular
- 16 Sulco da artéria occipital
- 17 Côndilo occipital
- 18 Canal condilar
- 19 Plano da nuca
- 20 Protuberância occipital externa
- 21 Arco zigomático
- 22 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 23 Lâmina medial do processo pterigóide
- 24 Fossa mandibular
- 25 Tubérculo faríngeo
- 26 Linha nugal superior
- 27 Processo mastóide
- 28 Linha nugal inferior
- 29 Incisura mastóidea
- 30 Forame magno
- 31 Osso incisivo ou premaxila (violeta-escuro)
- 32 Maxila (violeta)
- 33 Osso palatino (branco)
- 34 Vômer (laranja)
- 35 Osso esfenóide (vermelho)
- 36 Osso zigomático (amarelo)
- 37 Osso temporal (marrom)
- 38 Osso occipital (azul)
- 39 Processo palatino da maxila
- 40 Vômer
- 41 Esfenóide
- 42 Temporal, parte petrosa
- 43 Parte basilar
- 44 Parte lateral
- 45 Parte escamosa
- 46 Mandíbula
- 47 Arco zigomático
- 48 Coana
- 49 Processo pterigóide do esfenóide
- 50 Canal carótico
- 51 Meato acústico externo, ânulo timpânico
- 52 Fontículo esfenoidal
- 53 Parietal
- 54 Fontículo mastoideo

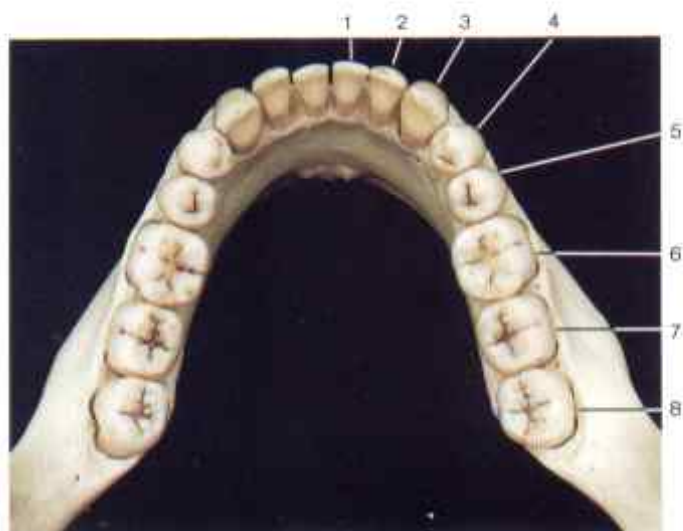


- 1 Incisivo central
- 2 Incisivo lateral
- 3 Caninos
- 4 Primeiros pré-molares ou bicúspides
- 5 Segundos pré-molares ou bicúspides
- 6 Primeiros molares
- 7 Segundos molares
- 8 Terceiros molares
- 9 Tubérculo articular
- 10 Fossa mandibular
- 11 Cabeça da mandíbula
- 12 Processo condilar

Posição normal dos dentes. Vista lateral da dentição em oclusão cêntrica.



Dentes superiores de adulto. Vista inferior.

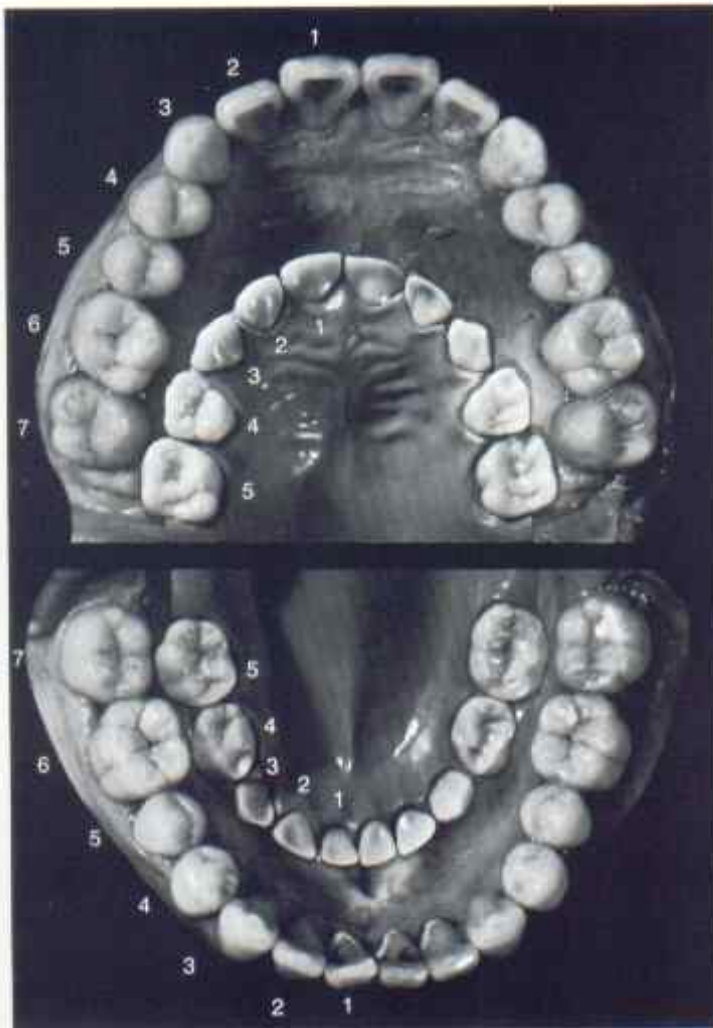


Dentes inferiores de adulto. Vista superior.

Tabela de dentição. Erupção dos dentes decíduos e permanentes (segundo C. Röse, de acordo com A. Kröncke).

Dentição primária (Dentes decíduos)	Maxila meses pós-parto	Mandíbula meses
1. Incisivo central	10,3	8,6
2. Incisivo lateral	12,2	14,4
3. Canino	19,5	20,1
4. Primeiro molar	15,5	16,5
5. Segundo molar	24,8	24,5

Dentição secundária (Dentes permanentes)	anos e meses		anos e meses	
	♂	♀	♂	♀
1. Incisivo central	7/8	7/5	6/10	6/7
2. Incisivo lateral	8/11	8/6	7/11	7/7
3. Canino	12/2	11/7	11/12	10/3
4. Primeiro pré-molar	10/5	10/1	11/3	10/8
5. Segundo pré-molar	11/4	11/1	12/0	11/7
6. Primeiro molar	6/7	6/6	6/5	6/3
7. Segundo molar	12/9	12/5	12/3	11/9



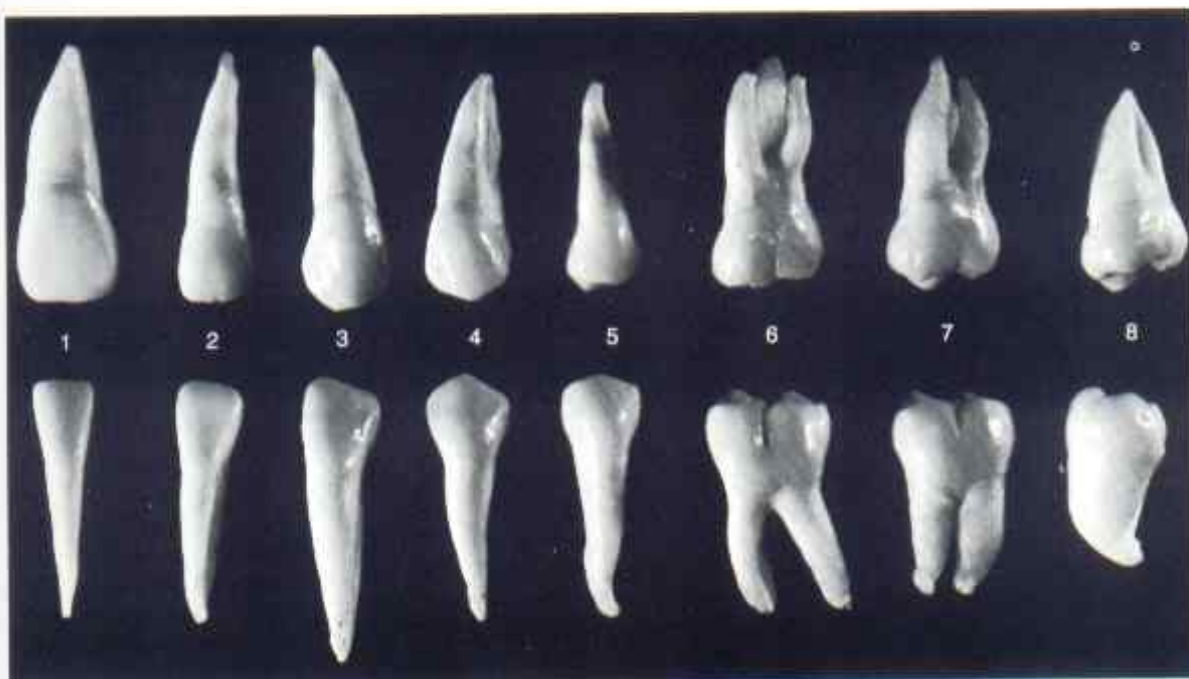
Comparação dos dentes decíduos e permanentes. Observe que a largura do arco alveolar da mandíbula e maxila da criança sustentando os dentes decíduos, é aproximadamente a mesma, quando comparada com maxila e mandíbula do adulto. Observe a não erupção dos terceiros molares.



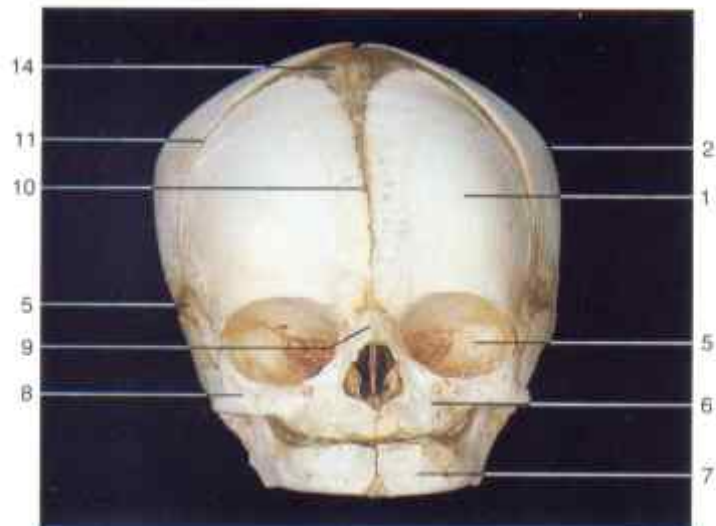
Dentes decíduos no crânio de criança. As coroas em desenvolvimento dos dentes permanentes estão expostas em seus alvéolos, na maxila e mandíbula.

↑

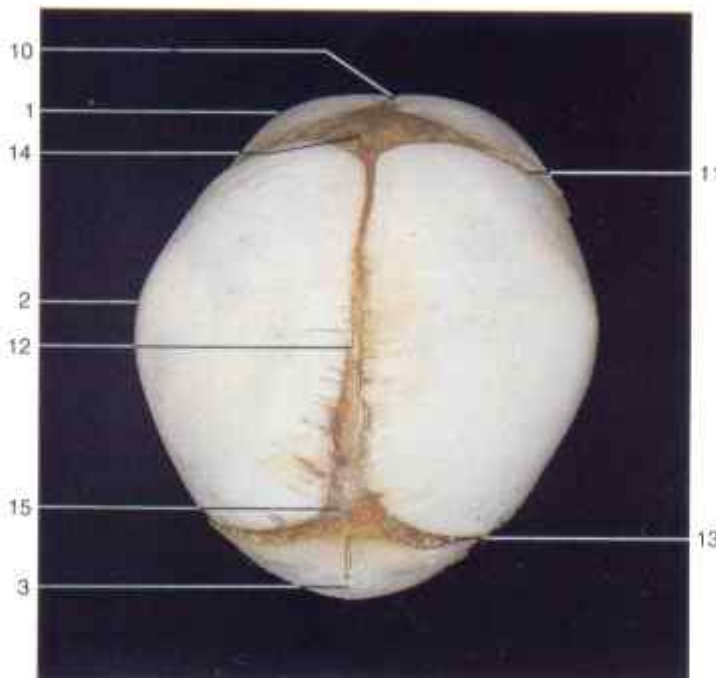
- 1 Incisivos permanentes
- 2 Canino permanente
- 3 Pré-molares
- 4 Primeiro molar permanente
- 5 Segundo molar permanente
- 6 Forame mental



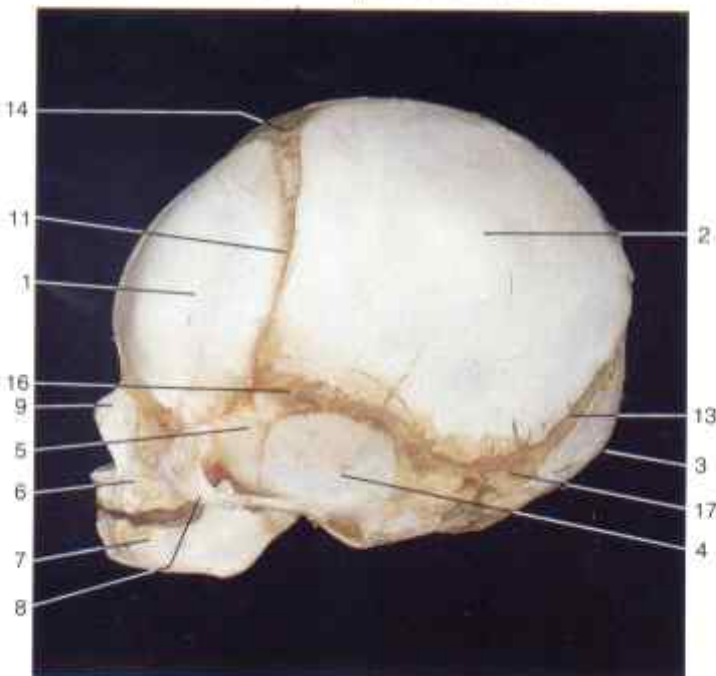
Dentes isolados da parte alveolar da maxila (fileira superior) e da mandíbula (fileira inferior); face vestibular dos dentes.



Crânio de neonato (vista anterior).



Crânio de neonato (vista superior). Abóbada.



Crânio de neonato (vista lateral).

Neurocrânio

1. Tuber ou eminência frontal
2. Tuber ou eminência parietal
3. Tuber ou eminência occipital
4. Parte escamosa do osso temporal
5. Asa maior do osso esfenóide

Viscerocrânio

6. Maxila
7. Mandíbula
8. Osso zigomático
9. Osso nasal

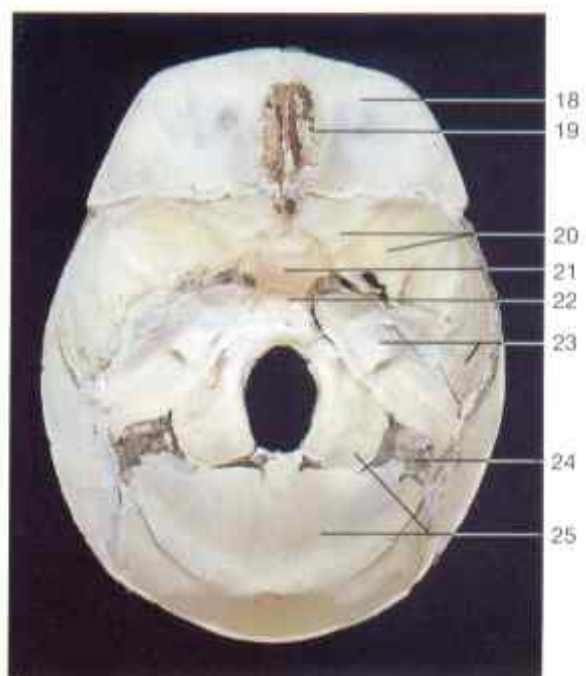
Suturas e Fontículos

10. Sutura frontal
11. Sutura coronal
12. Sutura sagital
13. Sutura lambdóide
14. Fontículo (fontanela) anterior
15. Fontículo posterior
16. Fontículo esfenoidal
17. Fontículo mastoideo

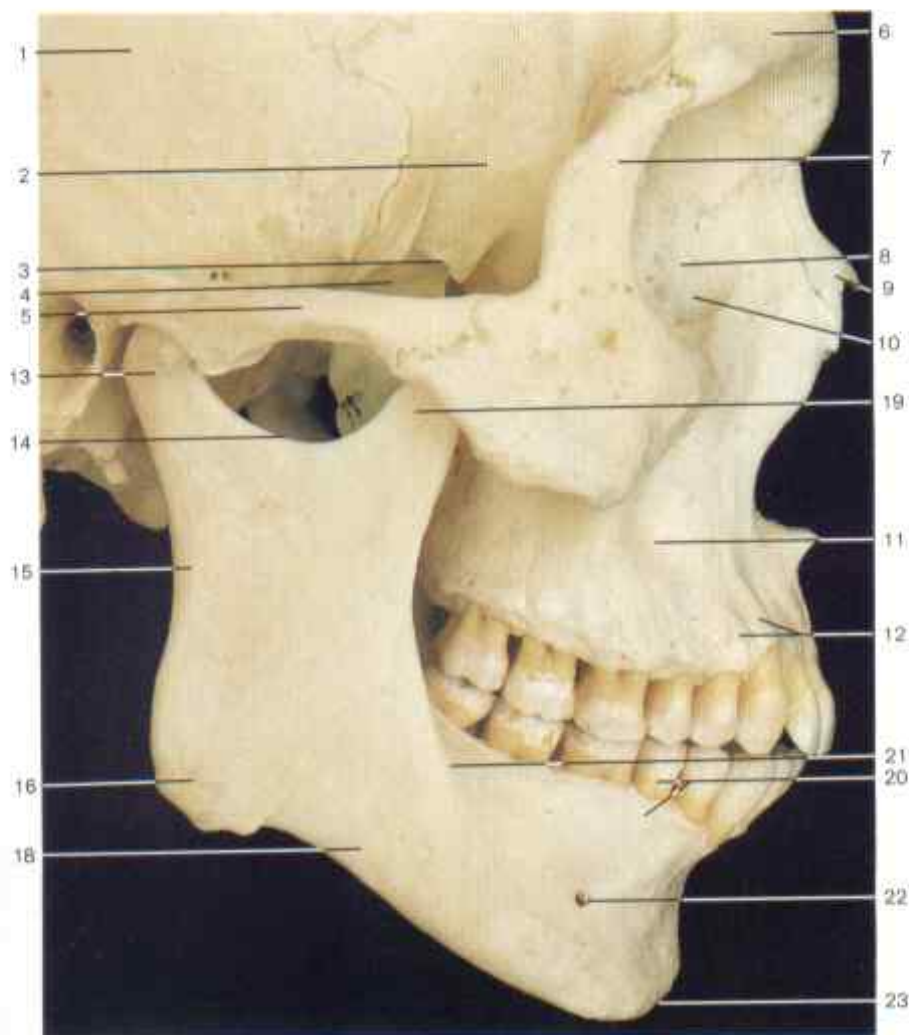
Base do crânio

18. Osso frontal
19. Osso etmóide
20. Osso esfenóide
21. Fossa hipofisial (sela túrcica)
22. Dorso da sela
23. Osso temporal
24. Fontículo mastoideo
25. Osso occipital

No recém-nascido, o esqueleto facial é relativamente pequeno em comparação com o esqueleto encefálico. Os dentes não estão aparentes. Os ossos do crânio estão separados por largas membranas e fontículos.



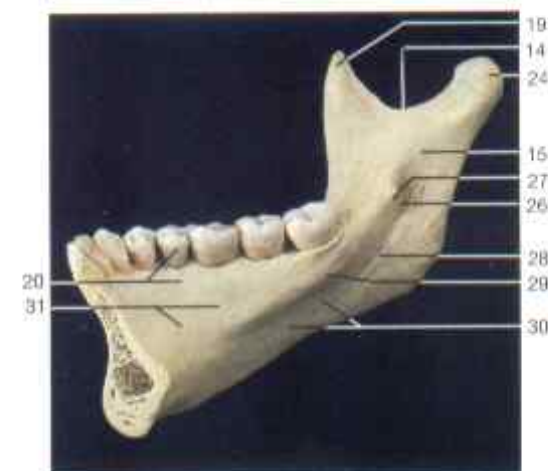
Base do crânio de neonato (vista interna).



Vista lateral dos ossos da face. Mandíbula e dentes na posição de oclusão. Maxila e mandíbula ocluídas.



Mandíbula de adulto. Vista anterior.



Mandíbula de adulto, metade direita. Vista medial.



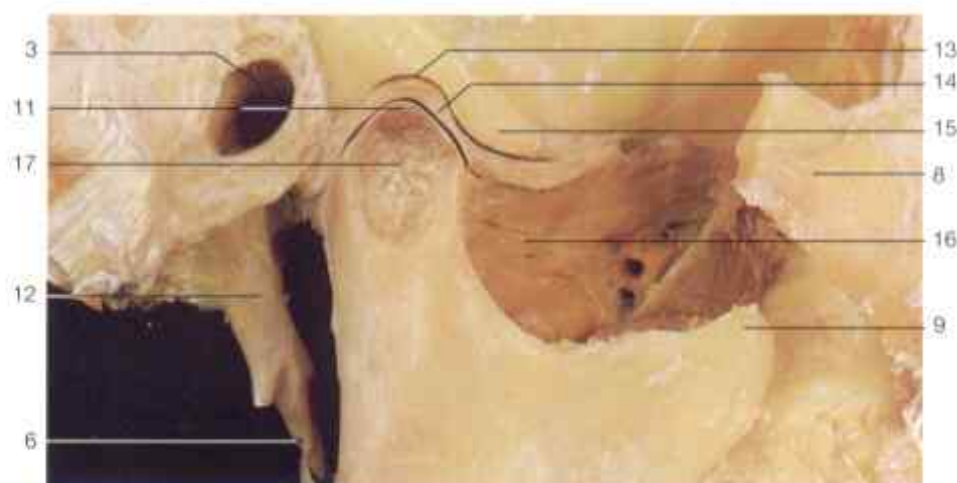
Mandíbula de adulto. Vista superior.

- | | |
|---|--|
| 1 Osso temporal | 18 Corpo da mandíbula |
| 2 Fossa temporal (asa maior do esfenóide) | 19 Processo coronóide |
| 3 Crista infratemporal | 20 Parte alveolar incluindo os dentes |
| 4 Fossa infratemporal | 21 Linha oblíqua |
| 5 Arco zigomático | 22 Forame mental |
| 6 Osso frontal | 23 Protuberância mental |
| 7 Osso zigomático (processo frontal) | 24 Cabeça da mandíbula |
| 8 Osso lacrimal | 25 Espinha mental (tubérculo geniano) |
| 9 Osso nasal | 26 Forame da mandíbula (entrada para o canal mandibular) |
| 10 Sulco lacrimal | 27 Língua da mandíbula |
| 11 Maxila (fossa carina) | 28 Sulco milohioideo |
| 12 Juga alveolar | 29 Linha milohioidea |
| | 30 Fôvea submandibular |
| | 31 Fôvea sublingual |
- Mandíbula**
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 13 Processo condilar | 14 Incisura da mandíbula |
| 15 Ramo da mandíbula | 16 Tuberosidade massetérica |
| 17 Ângulo da mandíbula | |



Articulação temporomandibular com ligamentos.

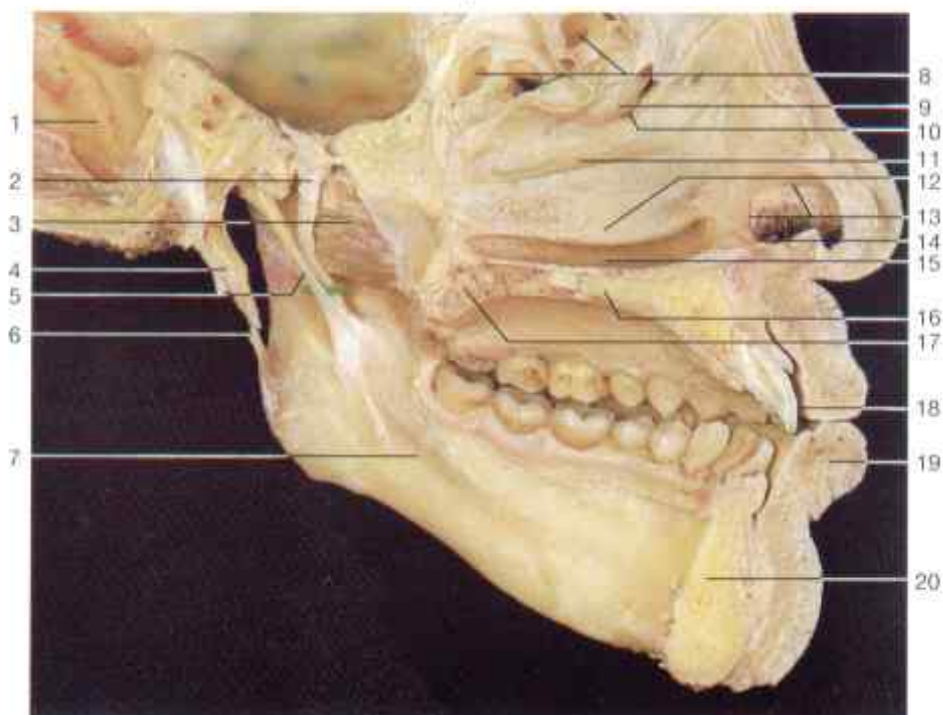
- 1 Arco zigomático
- 2 Cápsula articular
- 3 Meato acústico externo
- 4 **Ligamento lateral**
- 5 Incisura mandibular
- 6 **Ligamento estilomandibular**
- 7 Ramo da mandíbula
- 8 Osso zigomático
- 9 Processo coronóide
- 10 Maxila
- 11 Cartilagem articular do processo condilar
- 12 Processo estilóide
- 13 Fossa mandibular
- 14 **Disco articular**
- 15 Tubérculo articular
- 16 Músculo pterigoideo lateral
- 17 Processo condilar da mandíbula



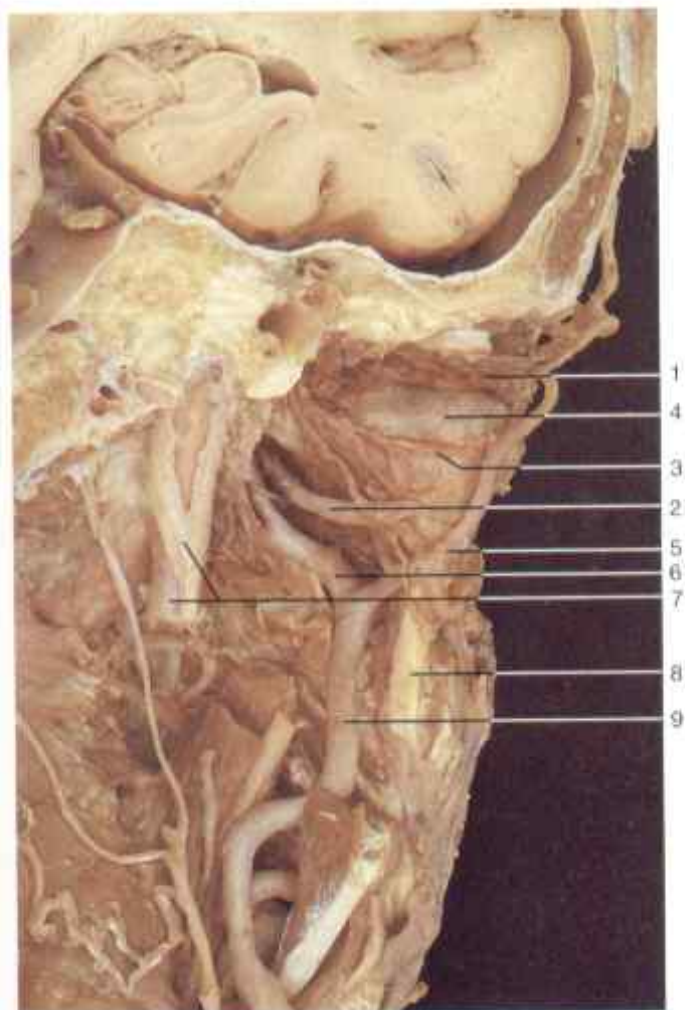
Articulação temporomandibular, corte sagital.

Ligamentos da articulação temporomandibular. Metade esquerda da cabeça. Vista medial.

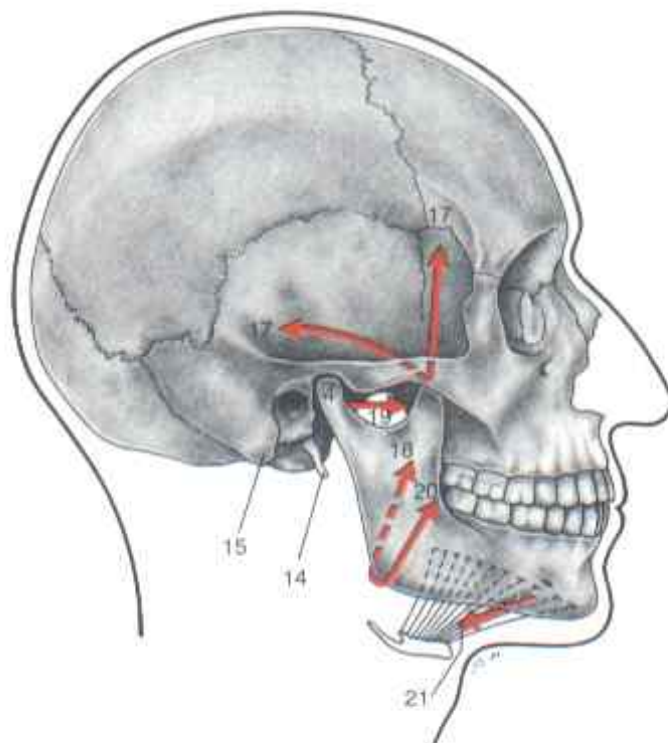
↓



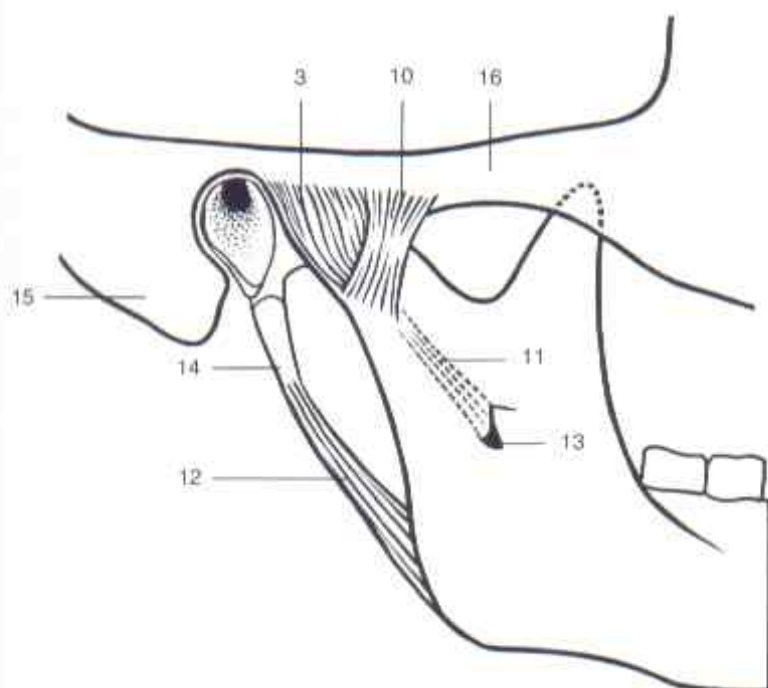
- 1 Sulco do seio sigmóide
- 2 Nervo mandibular
- 3 Músculo pterigoideo lateral
- 4 Processo estilóide
- 5 **Ligamento esfenomandibular**
- 6 **Ligamento estilomandibular**
- 7 Sulco milohioideo
- 8 **Aerocélulas etmoidais**
- 9 Bula etmoidal
- 10 **Hiato semilunar**
- 11 Meato médio
- 12 **Concha inferior do nariz**
- 13 Limen do nariz
- 14 Vestíbulo com pelos
- 15 Meato inferior
- 16 Palato duro
- 17 Palato mole
- 18 Vestíbulo da cavidade oral
- 19 Lábio inferior
- 20 Mandíbula



Articulação temporomandibular (vista posterior).
Retirada parte da cápsula articular.



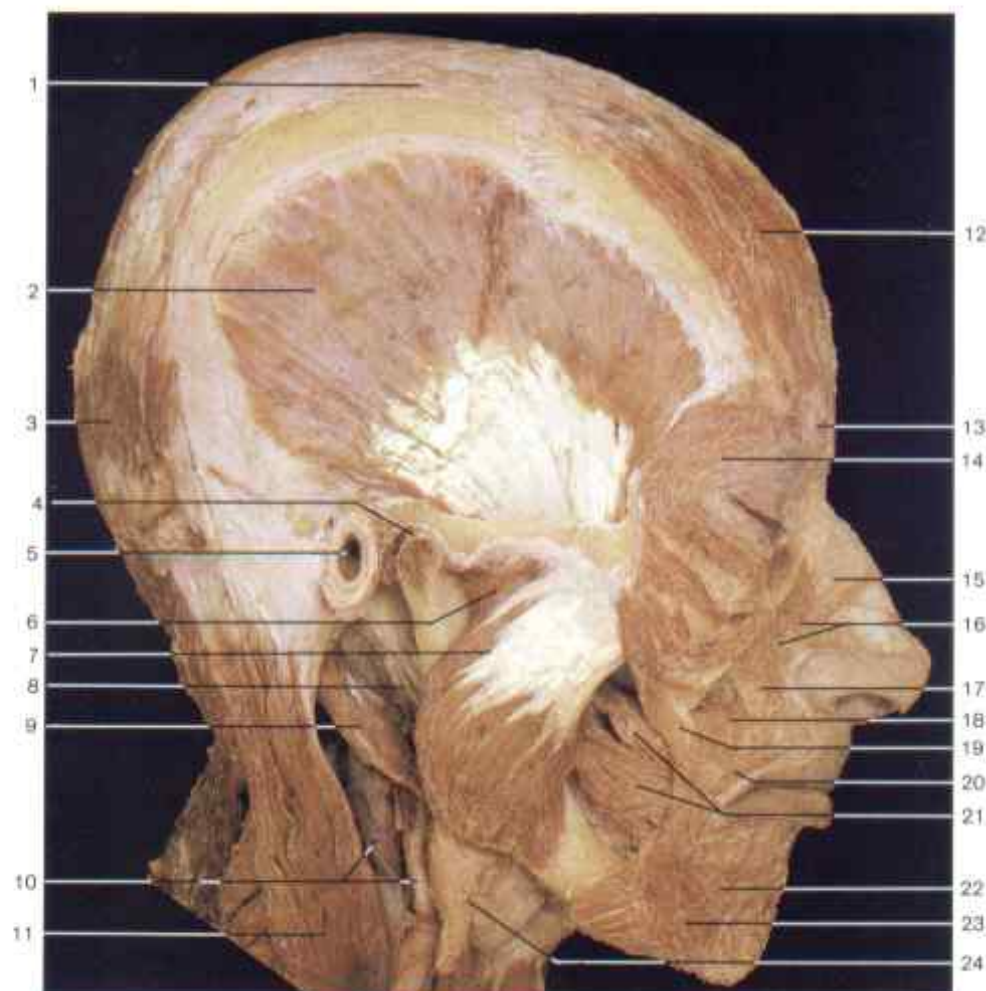
Efeito dos músculos da mastigação na articulação temporomandibular.



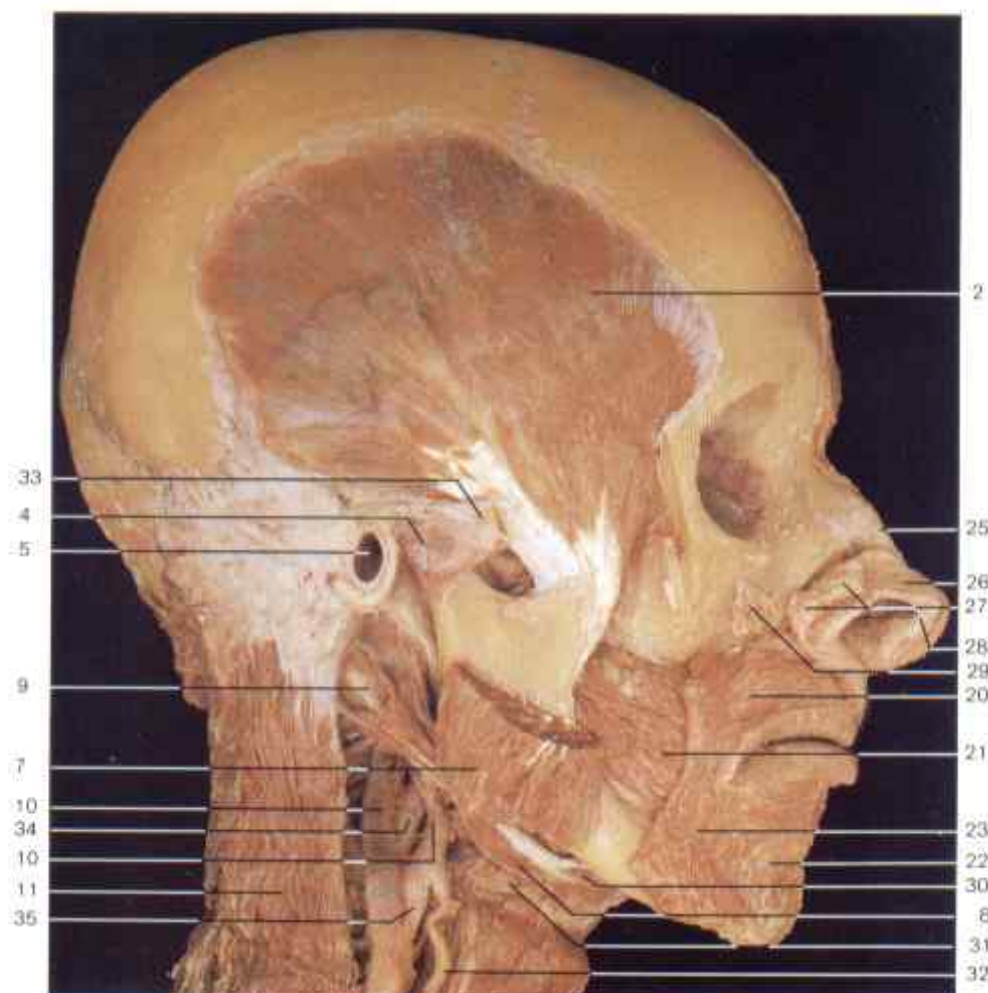
Ligamentos relacionados com a articulação temporomandibular. (Diagrama)

- 1 **Disco articular**
- 2 **Nervo auriculotemporal**
- 3 **Cápsula articular**
- 4 **Cabeça da mandíbula**
- 5 **Artéria temporal superficial**
- 6 **Artéria maxilar**
- 7 **Artéria carótida interna e plexo nervoso**
- 8 **Ramo da mandíbula**
- 9 **Artéria carótida externa**
- 10 **Ligamento temporomandibular (lateral)**
- 11 **Ligamento esfenomandibular**
- 12 **Ligamento estilomandibular**
- 13 **Forame da mandíbula**
- 14 **Processo estilóide**
- 15 **Processo mastóide**
- 16 **Arco zigomático**
- 17 **Músculo temporal**
- 18 **Músculo pterigoideo medial**
- 19 **Músculo pterigoideo lateral**
- 20 **Músculo masseter**
- 21 **Músculo milóideo**

Músculos temporal e masseter. A fáscia temporal foi removida, a articulação temporomandibular seccionada e o arco zigomático exposto.



- 1 Gálea aponeurótica
- 2 **Músculo temporal**
- 3 Ventre occipital do m. occipitofrontal
- 4 **Articulação temporomandibular**
- 5 Meato acústico externo
- 6 Camada profunda do m. masseter
- 7 Camada superficial do m. masseter
- 8 **Músculo estilohioideo**
- 9 Ventre posterior do m. **digástrico**
- 10 Veia jugular interna e a. carótida externa
- 11 **Músculo esternocleidomastoideo**
- 12 Ventre frontal do m. occipitofrontal
- 13 **Músculo depressor do supercílio**
- 14 **Músculo orbicular do olho**
- 15 Parte transversa do músculo nasal
- 16 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
- 17 M. elevador do lábio superior
- 18 M. elevador do ângulo da boca
- 19 **Músculo zigomático maior**
- 20 **Músculo orbicular da boca**
- 21 **Músculo bucinador**
- 22 M. depressor do lábio inferior
- 23 M. depressor do ângulo da boca
- 24 **Glândula submandibular**
- 25 Cartilagem lateral do nariz
- 26 Cartilagem alar maior, ramo lateral
- 27 Cartilagens alares menores
- 28 Cartilagem alar maior, ramo medial
- 29 Nervo infra-orbital
- 30 Ventre anterior do m. digástrico
- 31 Nervo hipoglosso e m. hioglosso
- 32 **Arco zigomático**
- 33 **Artéria tiroidea superior**
- 34 **Artéria carótida interna**
- 35 **Artéria carótida comum**

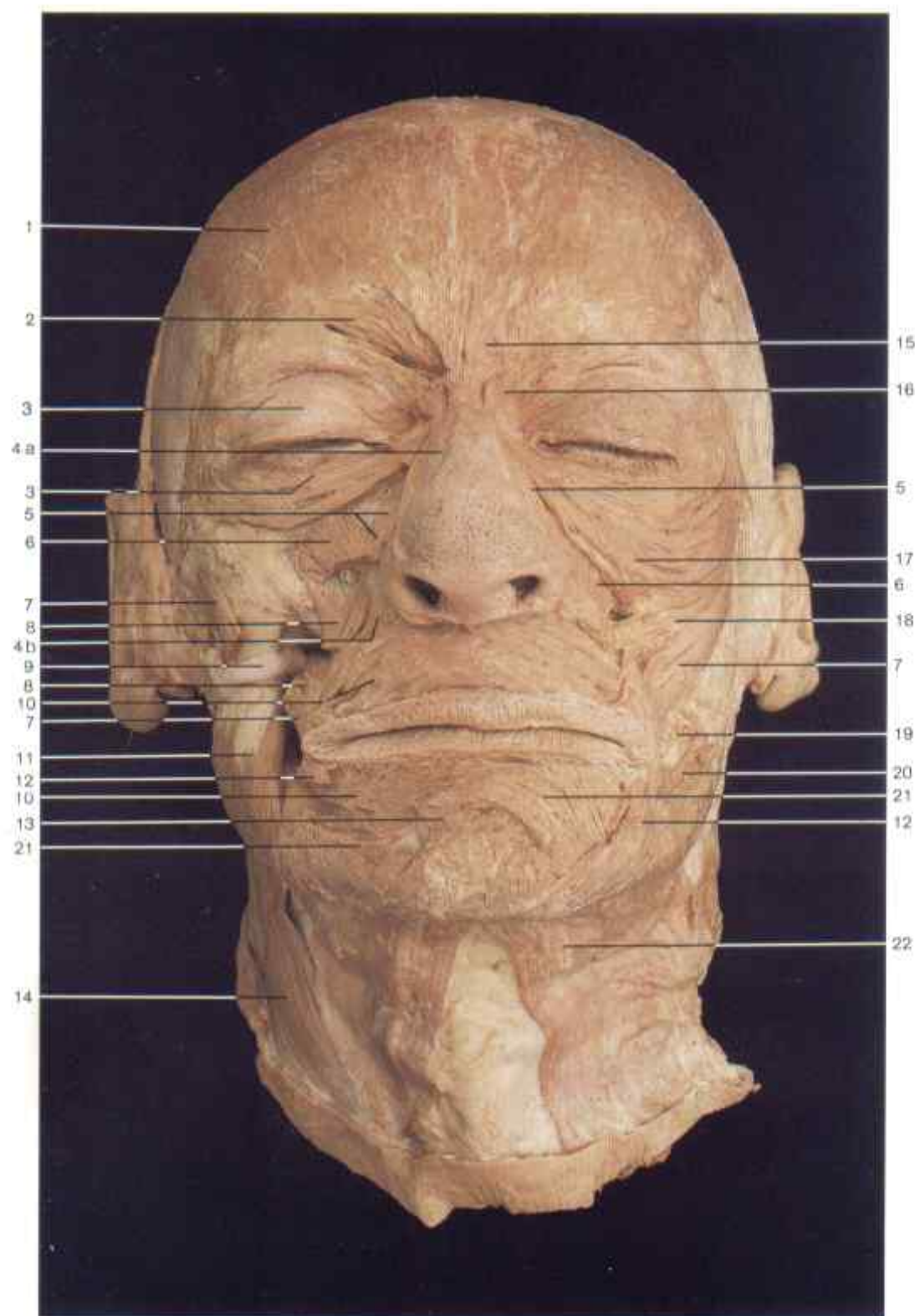


Músculo temporal e articulação temporomandibular. O arco zigomático e o músculo masseter foram parcialmente seccionados para expor a inserção do músculo temporal.



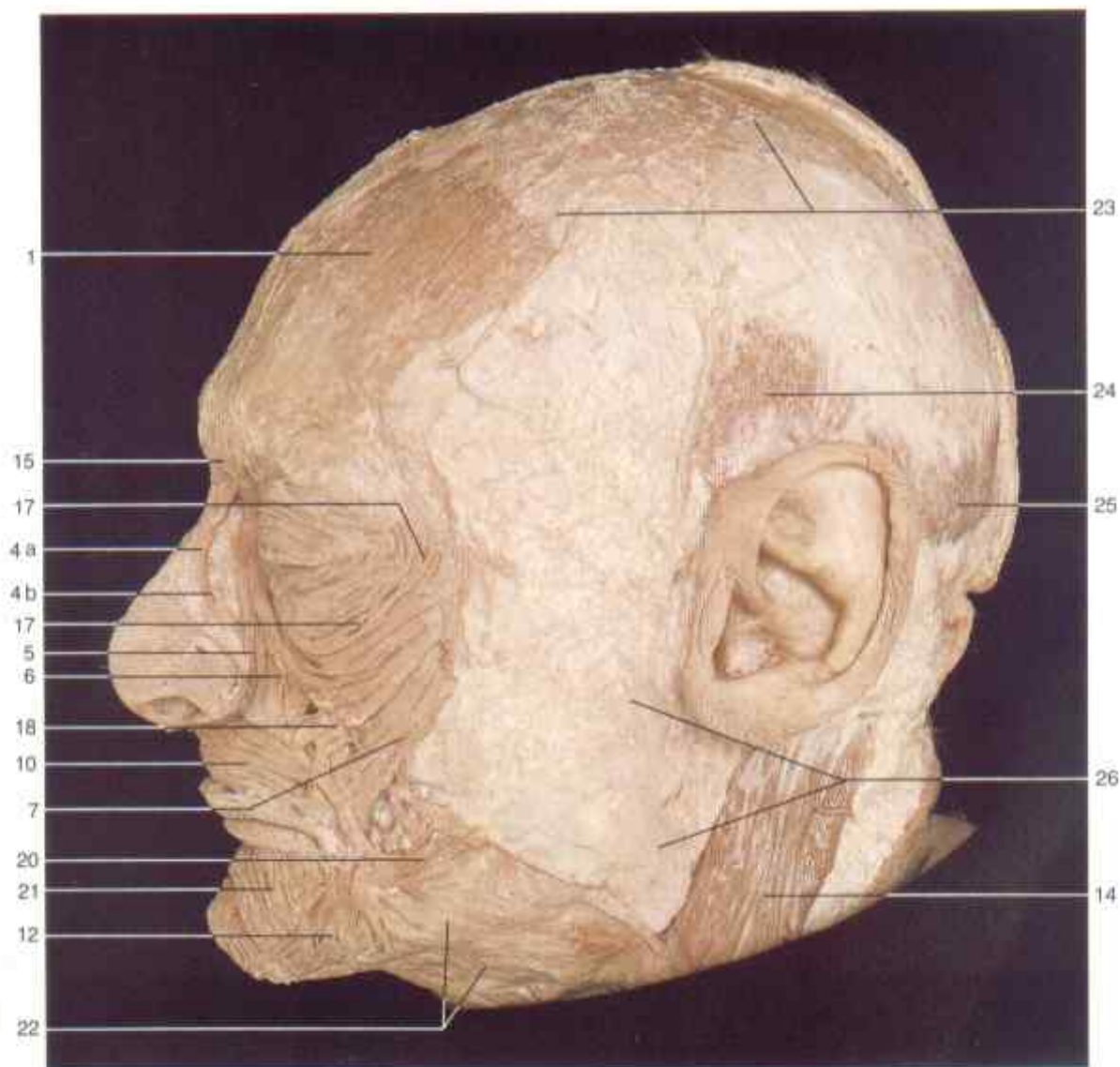
Músculos pterigoideos medial e lateral. Uma porção da mandíbula e do arco zigomático foi removida para expor a região pterigoidea, na fossa infratemporal

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Perióstio | 6 Músculo pterigoideo medial | 13. Músculo orbicular do olho |
| 2 Músculo temporal | 7 Músculo estiloglossa | 14 Músculo orbicular da boca |
| 3 Arco zigomático | 8 Músculo estilohioideo | 15. Músculo bucinador |
| 4 Cápsula articular da articulação temporomandibular | 9 Ventre posterior do m. digástrico | 16. M. depressor do ângulo da boca |
| 5 Músculo pterigoideo lateral | 10 Músculo masseter (seccionado) | 17. M. depressor do lábio inferior |
| Cabeça superior | 11 Mandíbula | 18. Músculo platisma |
| Cabeça inferior | 12 Músculo esternocleidomastoideo | |

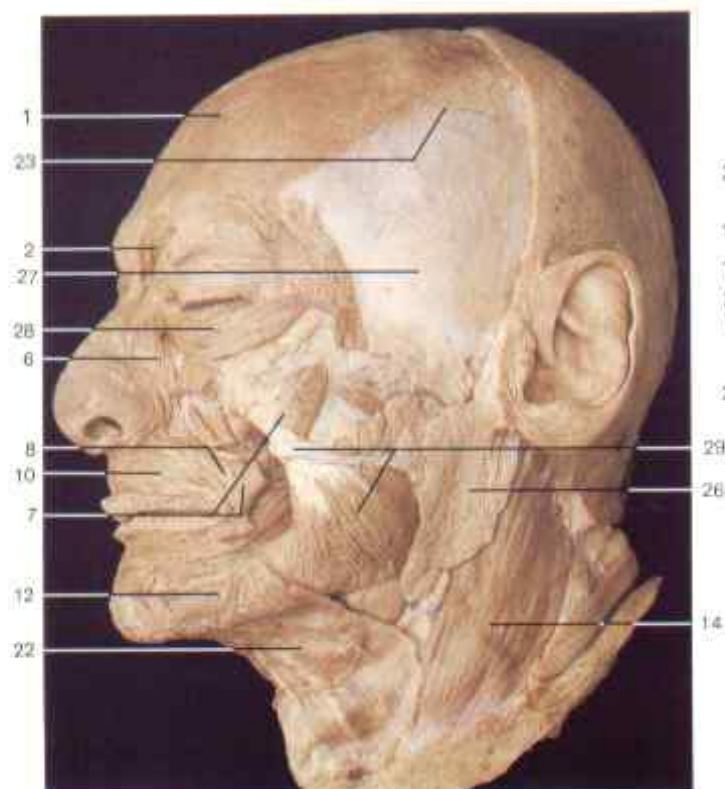


Músculos da face. Vista anterior. Lado esquerdo: camada superficial; lado direito: camada profunda.

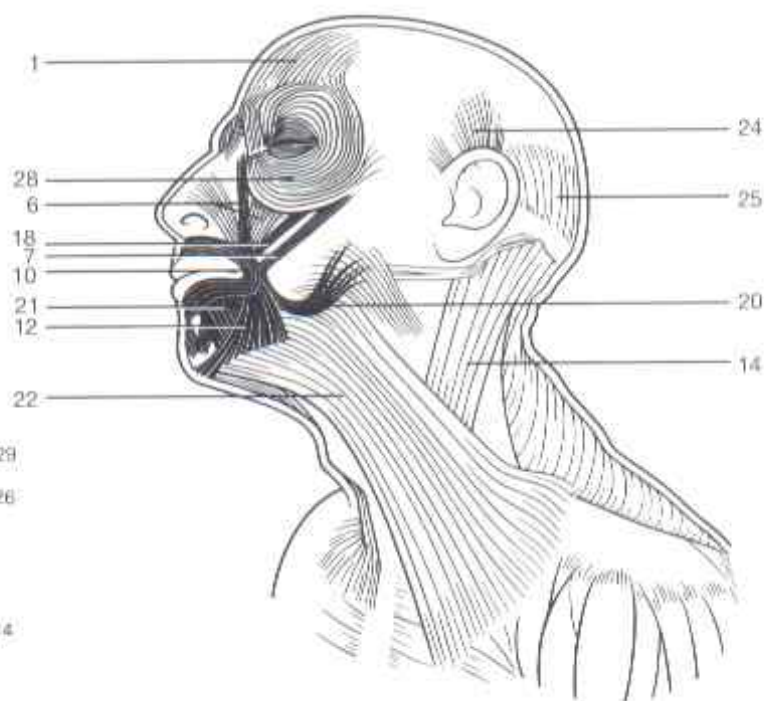
- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|
| 1 | Ventre frontal do músculo occipitofrontal | 9 | Ducto parotídeo | 20 | Músculo risório |
| 2 | Músculo corrugador do supercílio | 10 | Músculo orbicular da boca | 21 | M. depressor do lábio inferior |
| 3 | Parte palpebral do orbicular do olho | 11 | Músculo masseter | 22 | Músculo platísmia |
| 4a | Parte transversa do músculo nasal | 12 | M. depressor do ângulo da boca | 23 | Gálea aponeurótica |
| 4b | Parte alar do músculo nasal | 13 | Músculo do mento | 24 | Músculo temporoparietal |
| 5 | M. elevador do lábio superior e da asa do nariz | 14 | M. esternocleidomastoídeo | 25 | Ventre occipital do m. occipitofrontal |
| 6 | M. elevador do lábio superior | 15 | Músculo prócer | 26 | Glândula parótida |
| 7 | Músculo zigomático maior | 16 | Músculo depressor do supercílio | 27 | Fáscia temporal |
| 8 | M. elevador do ângulo da boca | 17 | Parte orbital do m. orbicular do olho | 28 | Músculo orbicular do olho |
| | | 18 | Músculo zigomático menor | 29 | Ducto parotídeo e masseter |
| | | 19 | Músculo bucinador | | |



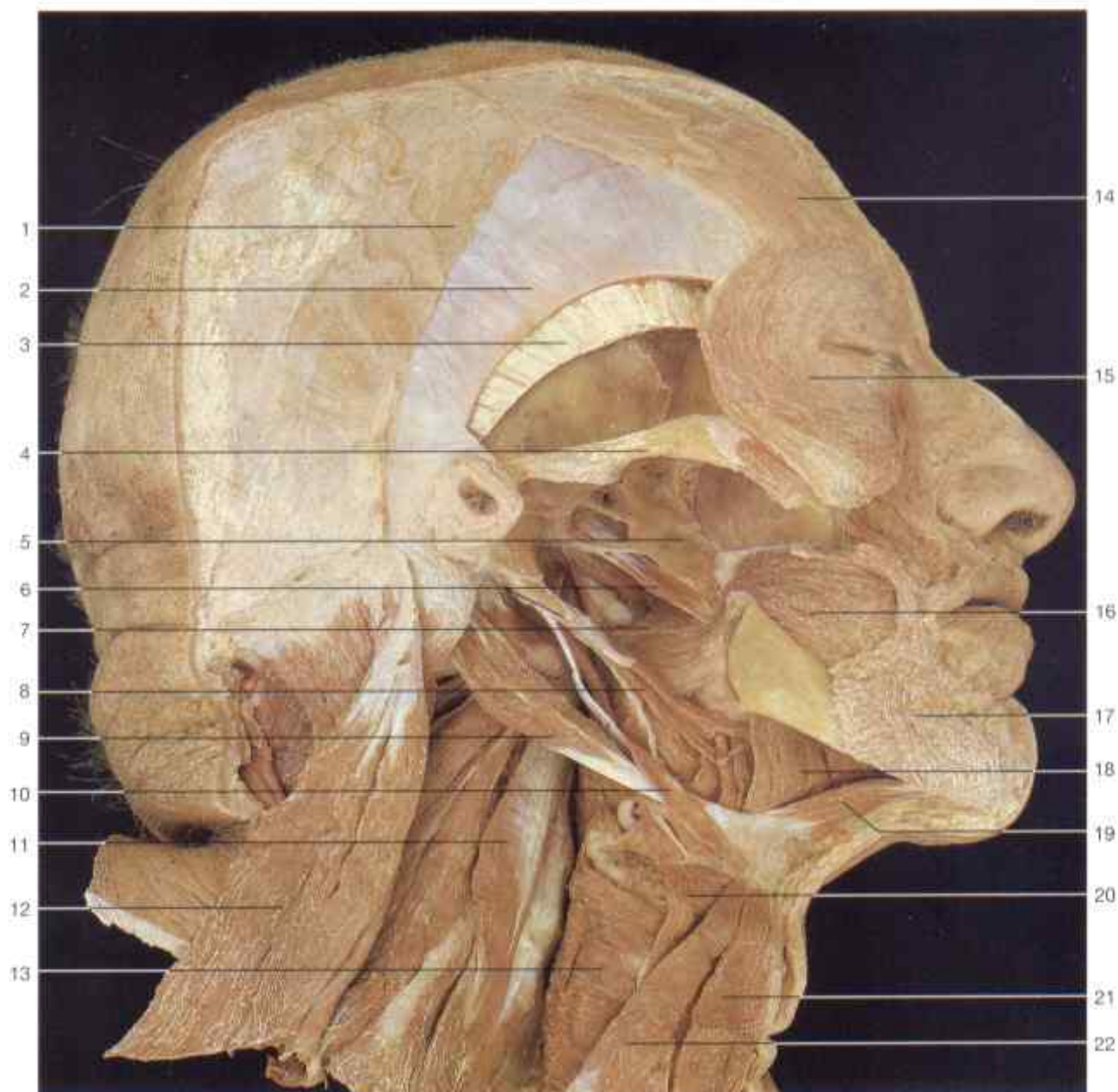
Músculos da face: Vista lateral.



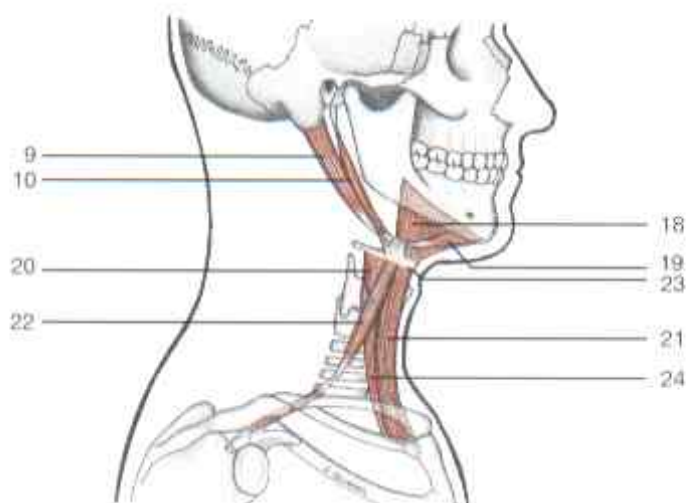
Músculos da face e glândula parótida. Vista lateral.



Músculos da Face: Os de tipo esfíncterico contornam as aberturas da cabeça; seus antagonistas dispõem-se radialmente.

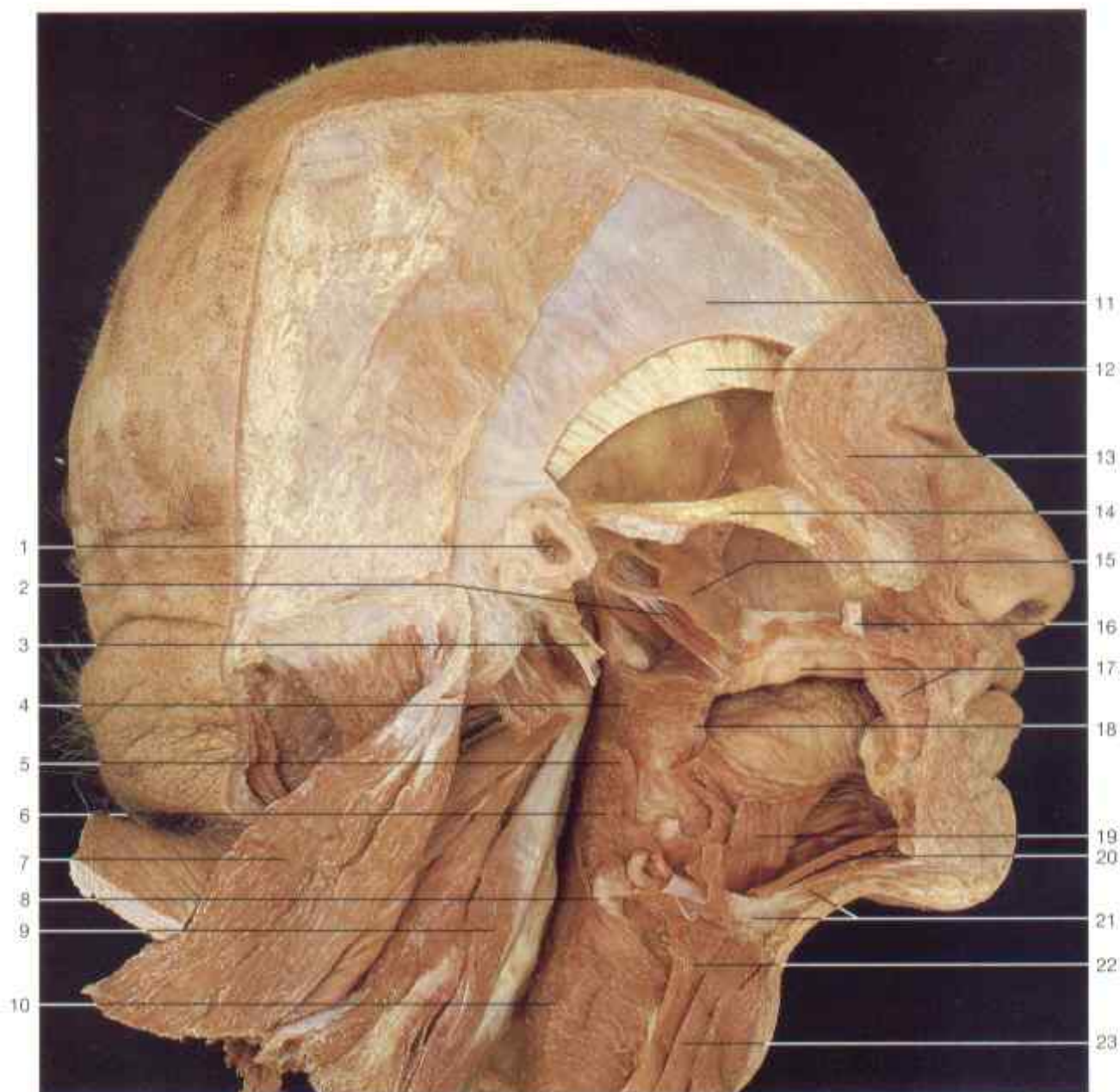


Músculos supra- e infra-hioideos; faringe I. Vista lateral. Foram retirados o ramo da mandíbula, os músculos pterigoideos e a inserção do músculo temporal.



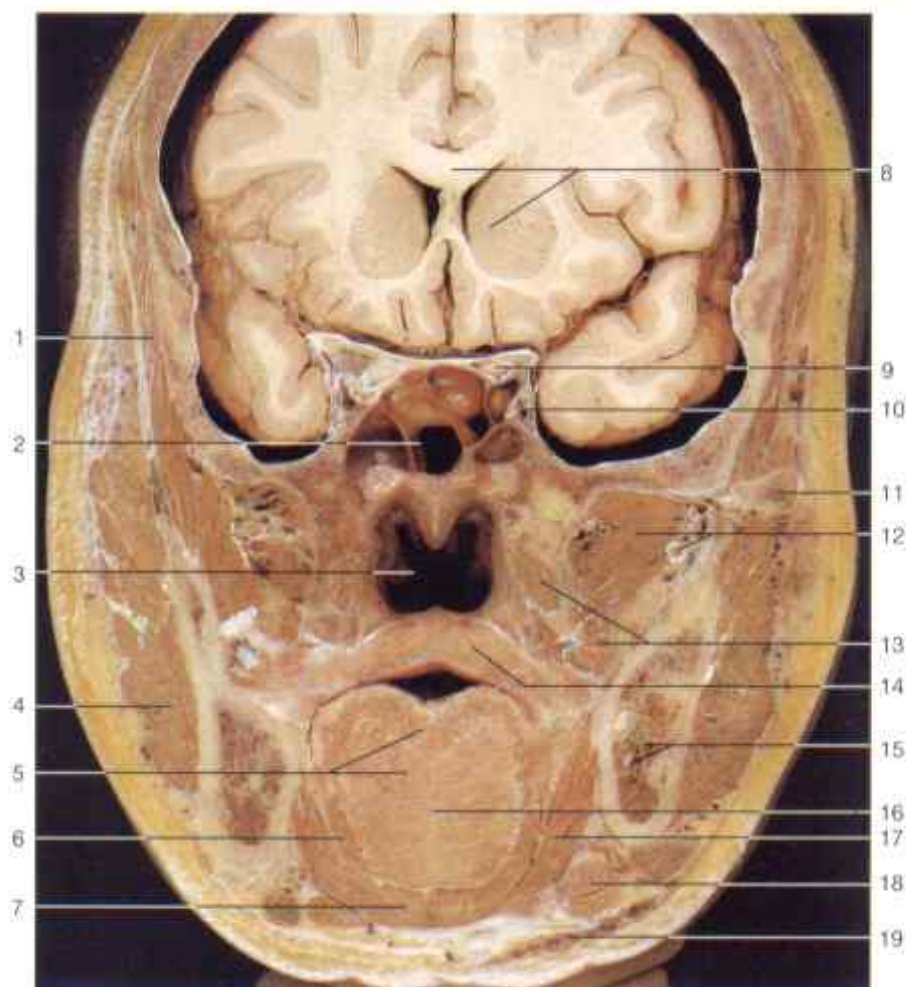
Músculos supra- e infra-hioideos. (Diagrama.)

- 1 Gálea aponevrótica
- 2 **Fáscia temporal**
- 3 Tendão do músculo temporal
- 4 Arco zigomático
- 5 Lâmina pterigoidea lateral
- 6 Tensor do véu palatino; processo estilóide
- 7 Constrictor superior da faringe
- 8 **Músculo estiloglosso**
- 9 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 10 **Músculo estilohioideo**
- 11 Músculo longo da cabeça
- 12 Esternocleidomastoideo (rebatido)
- 13 Constrictor inferior da faringe
- 14 M. occipitofrontal (ventre frontal)
- 15 M. orbicular do olho (parte orbital)
- 16 **Músculo bucinador**
- 17 M. depressor do ângulo da boca
- 18 **Músculo milohioideo**
- 19 Músculo digástrico (ventre anterior)
- 20 **Músculo tirohioideo**
- 21 **Músculo esternohioideo**
- 22 **Músculo omohioideo**
- 23 Osso hióide
- 24 **Músculo esternotiroideo**



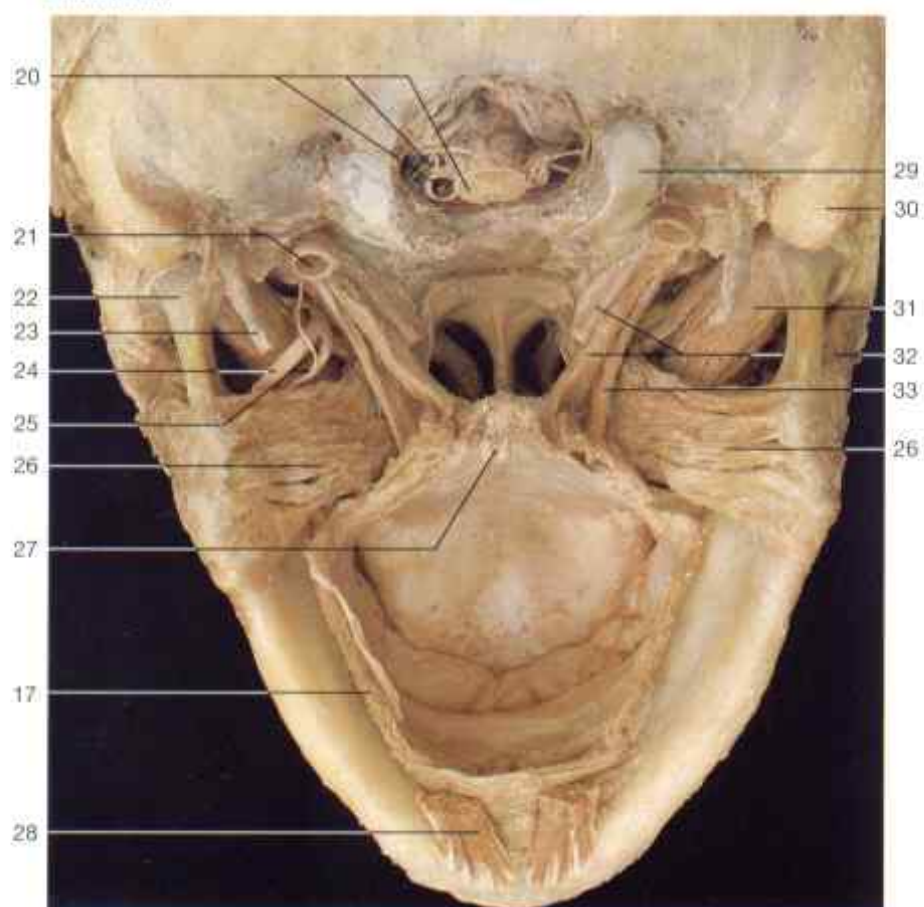
Músculos supra- e infraioideos; faringe II. Bucinador retirado; cavidade oral aberta.

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Meato acústico externo | 13 | Músculo orbicular do olho |
| 2 | Tensor do véu palatino | 14 | Arco zigomático |
| 3 | Processo estilóide | 15 | Lâmina pterigoidea lateral |
| 4 | Músculo constritor superior da faringe | 16 | Ducto parótideo |
| 5 | Músculo estilofaríngeo (cortado) | 17 | Gengiva da maxila (sem dentes), m. bucinador (cortado) |
| 6 | Músculo constritor médio da faringe | 18 | Rafe pterigomandibular |
| 7 | Músculo esternocleidomastoideo | 19 | Músculo hioglosso |
| 8 | Osso hióide (corno maior) | 20 | Músculo milohióideo |
| 9 | Músculo longo da cabeça | 21 | Ventre anterior do m. digástrico, osso hióide |
| 10 | Músculo constritor inferior da faringe | 22 | Músculos esternohióideo e tirohióideo |
| 11 | Fáscia temporal | 23 | Músculo omohióideo |
| 12 | Tendão do músculo temporal | | |

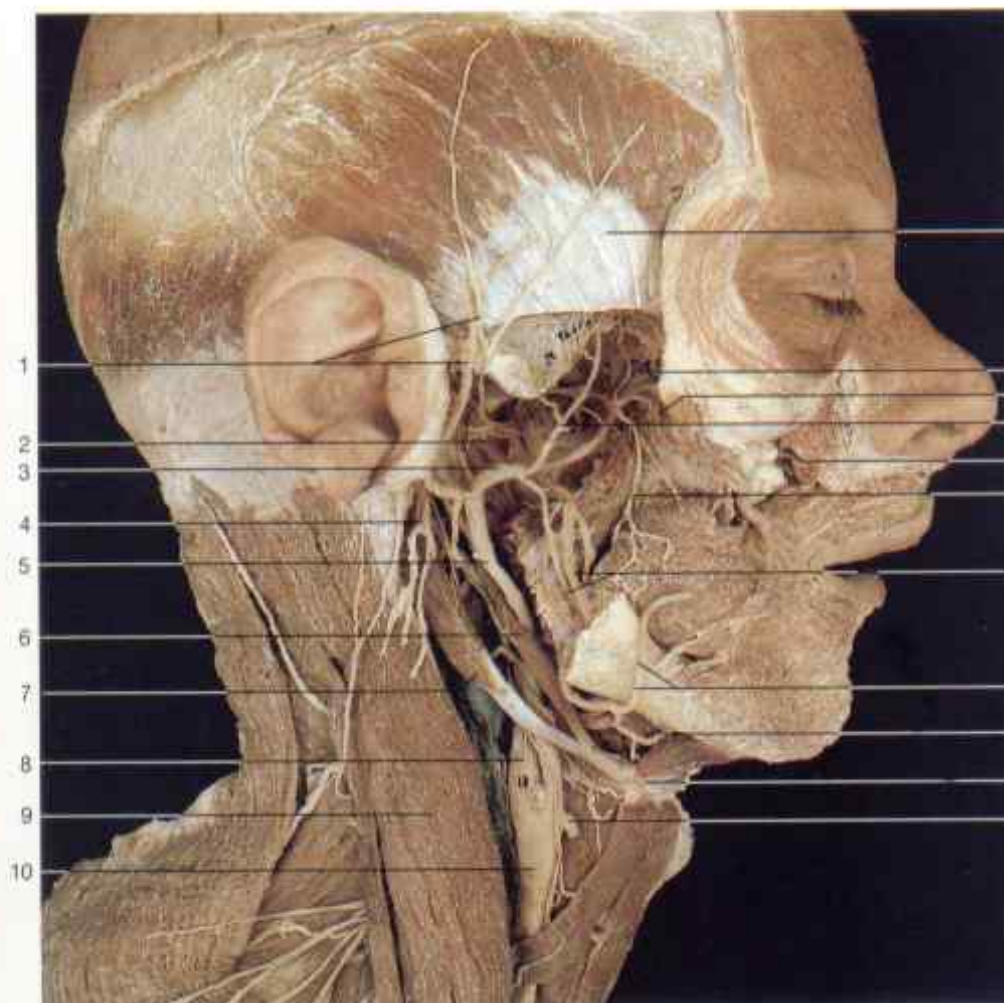


Secção coronal das cavidades cranial, nasal e oral, passando pelo seio esfenoidal.

- 1 Músculo temporal
- 2 **Seio esfenoidal**
- 3 **Nasofaringe**
- 4 Masseter
- 5 Mm. longitudinal superior, transverso e vertical da língua
- 6 Músculo hioglosso
- 7 Músculo geniohioideo
- 8 Corpo caloso, núcleo caudado
- 9 Nervo óptico
- 10 Seio cavernoso
- 11 Arco zigomático
- 12 M. pterigoideo lateral e artéria maxilar
- 13 Músculo pterigoideo medial
- 14 **Palato mole**
- 15 Mandíbula, nervo alveolar inferior
- 16 Septo da língua
- 17 **Músculo milohioideo**
- 18 Glândula submandibular
- 19 Músculo platisma
- 20 Forame magno, a. vertebral; medula espinal
- 21 Artéria carótida interna
- 22 **Cabeça da mandíbula**
- 23 Processo estilóide
- 24 Nervo alveolar inferior
- 25 N. lingual e n. corda do tímpano
- 26 **Músculo pterigoideo medial**
- 27 Úvula
- 28 Ventre anterior do m. digástrico
- 29 Côndilo do occipital
- 30 Processo mastóide
- 31 **Músculo pterigoideo lateral**
- 32 Tuba auditiva e m. elevador do véu palatino
- 33 **Músculo tensor do véu palatino**

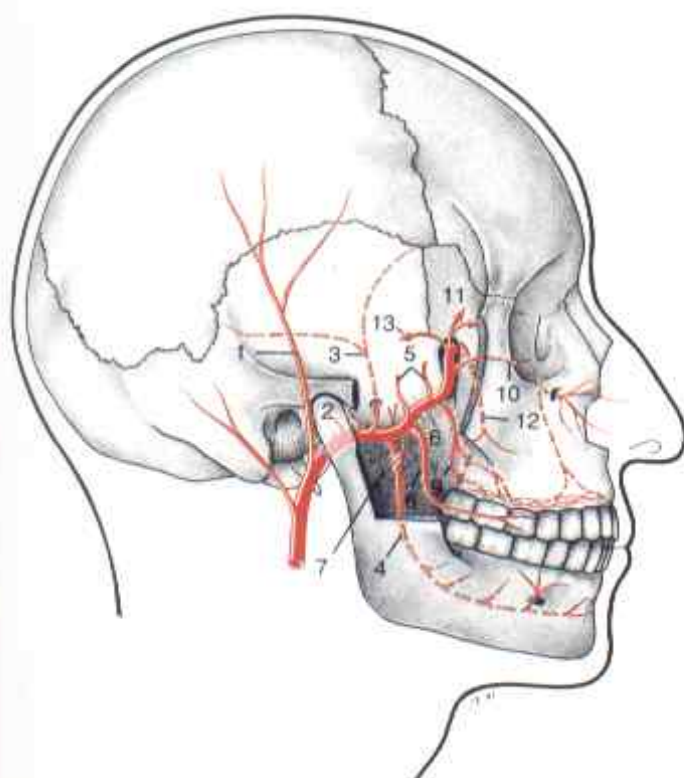


Músculos pterigoideos e do palato. Vista posterior.



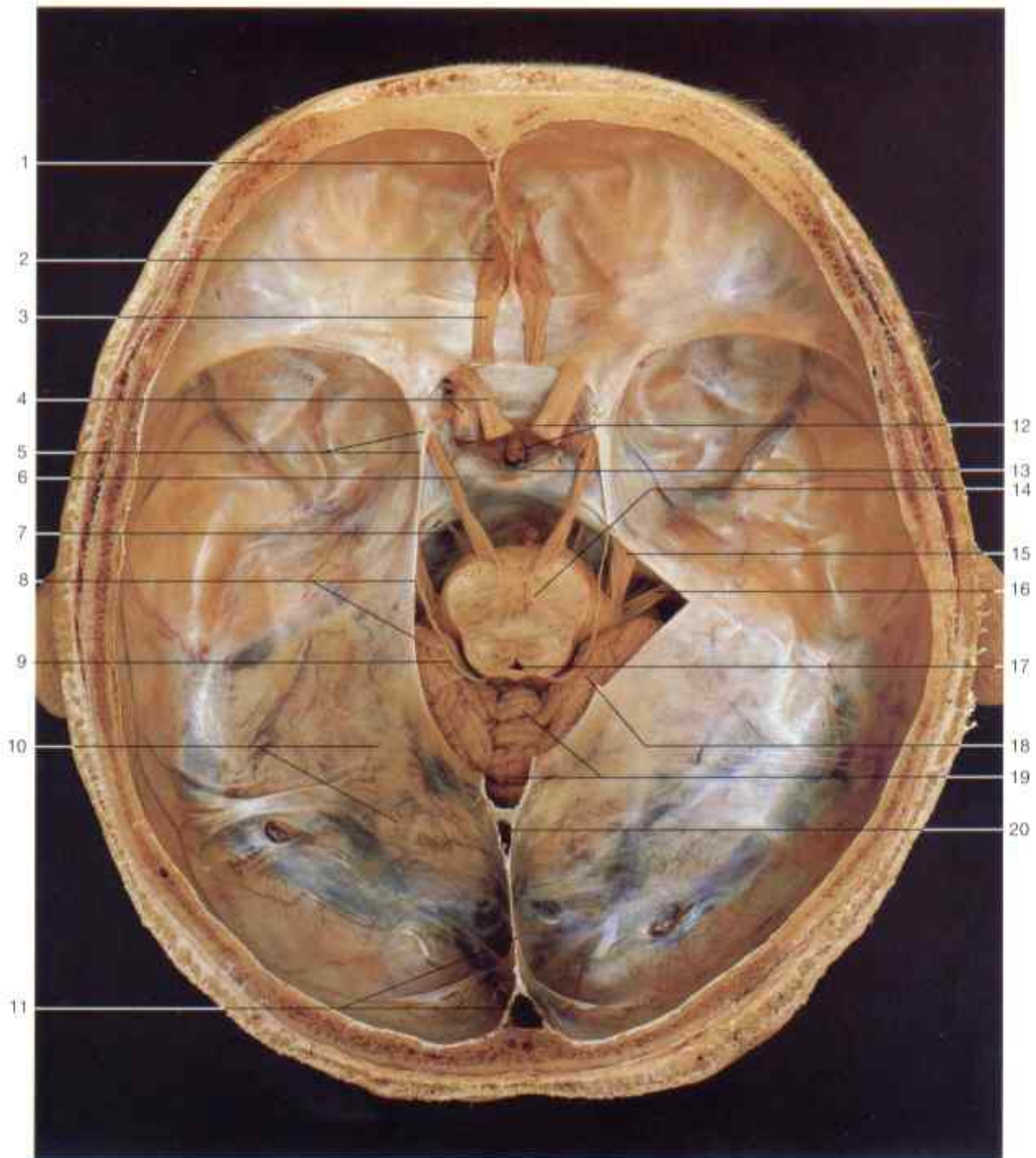
- 1 Artéria temporal superficial; nervo auriculotemporal
- 2 Artéria menígea média
- 3 **Artéria maxilar**
- 4 Nervo facial (cortado e rebatido)
- 5 **Artéria carótida externa**
- 6 Músculo estilohioideo
- 7 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 8 Artéria carótida interna; ramo do seio carótico (do n. glossofaríngeo)
- 9 M. esternocleidomastoideo
- 10 Artéria carótida comum
- 11 Músculo temporal
- 12 Fossa pterigopalatina
- 13 A. alveolar superior posterior
- 14 Artéria temporal profunda
- 15 Artéria infra-orbital
- 16 Nervo bucal
- 17 Artéria e nervo alveolares inferiores
- 18 **Artéria facial**
- 19 Artéria submental
- 20 Osso hioide
- 21 A. tiroidea superior (cortada)

Dissecção da artéria maxilar. Mandíbula e músculo pterigóide lateral parcialmente retirados.



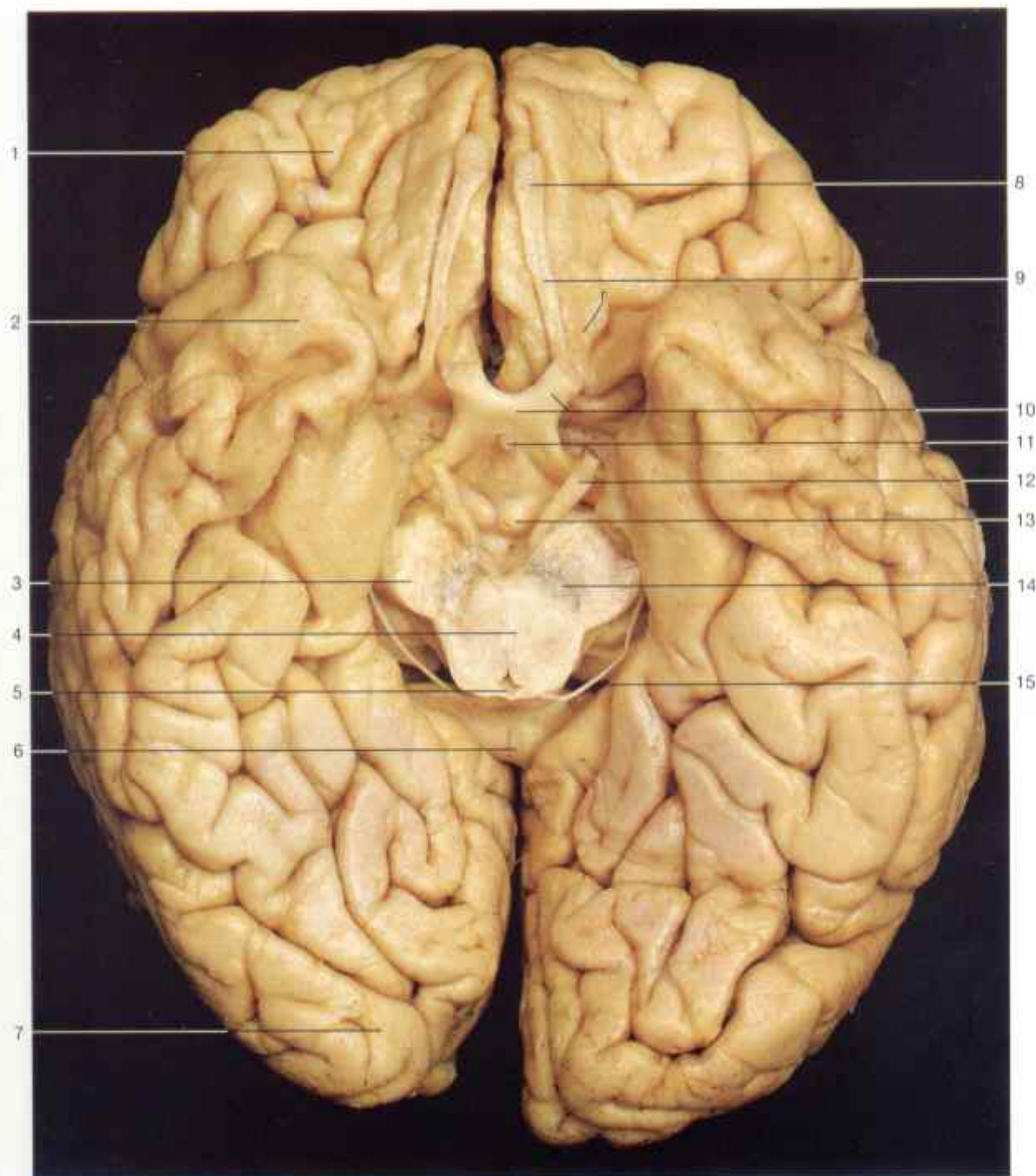
Principais ramos da artéria maxilar (desenho esquemático).

- 1 Artéria temporal superficial
- Ramos da primeira parte**
- 2 Artérias auricular profunda e timpânica anterior
 - 3 Artéria menígea média
 - 4 Artéria alveolar inferior
- Ramos da segunda parte**
- 5 Artérias temporais profundas
 - 6 Ramos pterigoideos
 - 7 Artéria massetérica
 - 8 Artéria bucal
- Ramos da terceira parte**
- 9 Artéria alveolar superior posterior
 - 10 Artéria infra-orbital
 - 11 Artéria esfenopalatina e ramos para a cavidade do nariz
 - 12 Artéria palatina maior
 - 13 Artéria do canal pterigoideo



Base do crânio com nervos craniais. Vista interna. Cérebro e parte alta do tronco encefálico, retirados. Tentório do cerebelo seccionado à direita para expor os nervos craniais do espaço infratentorial.

- | | |
|---|--|
| 1 Seio sagital superior, na foíce do cérebro | 11 Foíce do cérebro, confluência dos seios |
| 2 Bulbo olfatório | 12 Fossa hipofisial; infundíbulo; diafragma da sela |
| 3 Tracto olfatório | 13 Dorso da sela |
| 4 Nervo óptico , artéria carótida interna | 14 Mesencéfalo (cortado) |
| 5 Processo clinóide anterior, com fixação do tentório do cerebelo | 15 Nervo trigêmeo (n. V) |
| 6 Nervo oculomotor (n. III) | 16 Nervo facial (n. VII); nervo vestibulococlear (n. VIII) |
| 7 Nervo abducente (n. VI) | 17 Aqueduto mesencefálico |
| 8 Incisura do tentório | 18 Hemisfério direito do cerebelo |
| 9 Nervo troclear (n. IV) | 19 Verme do cerebelo |
| 10 Tentório do cerebelo | 20 Seio sagital inferior |



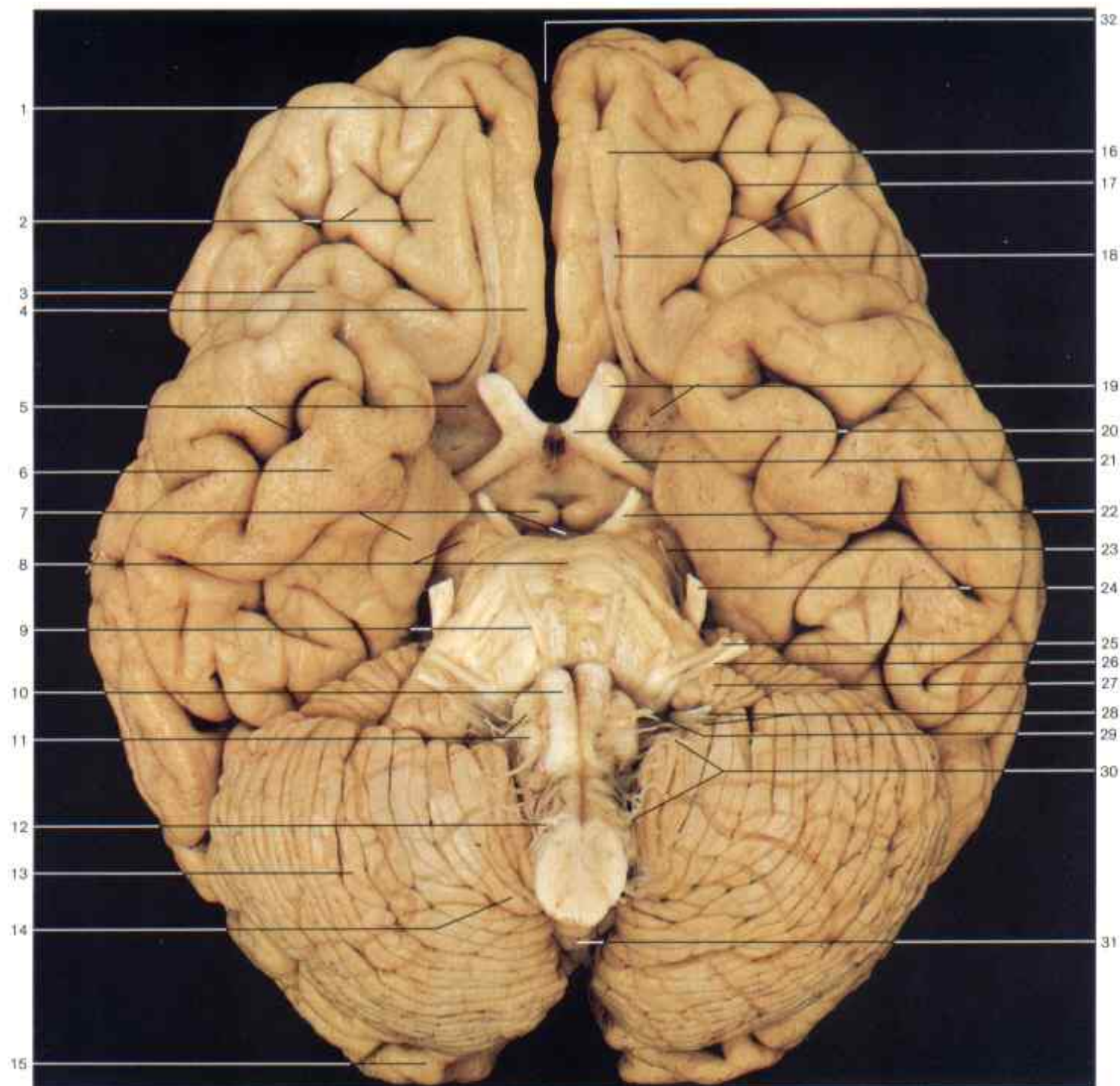
Vista inferior do cérebro, com origem de nervos craniais.

- 1 **Lobo frontal**
- 2 **Lobo temporal**
- 3 Pedúnculo cerebral
- 4 **Mesencéfalo (cortado)**
- 5 Aqueduto mesencefálico
- 6 Corpo caloso (esplênio)
- 7 **Lobo occipital**
- 8 Bulbo olfatório
- 9 Tracto olfatório
- 10 **Nervo óptico, quiasma**
- 11 Infundíbulo
- 12 **Nervo oculomotor (n. III)**
- 13 Corpo mamilar
- 14 Substância negra
- 15 **Nervo troclear (n. IV)**

Nervos Craniais

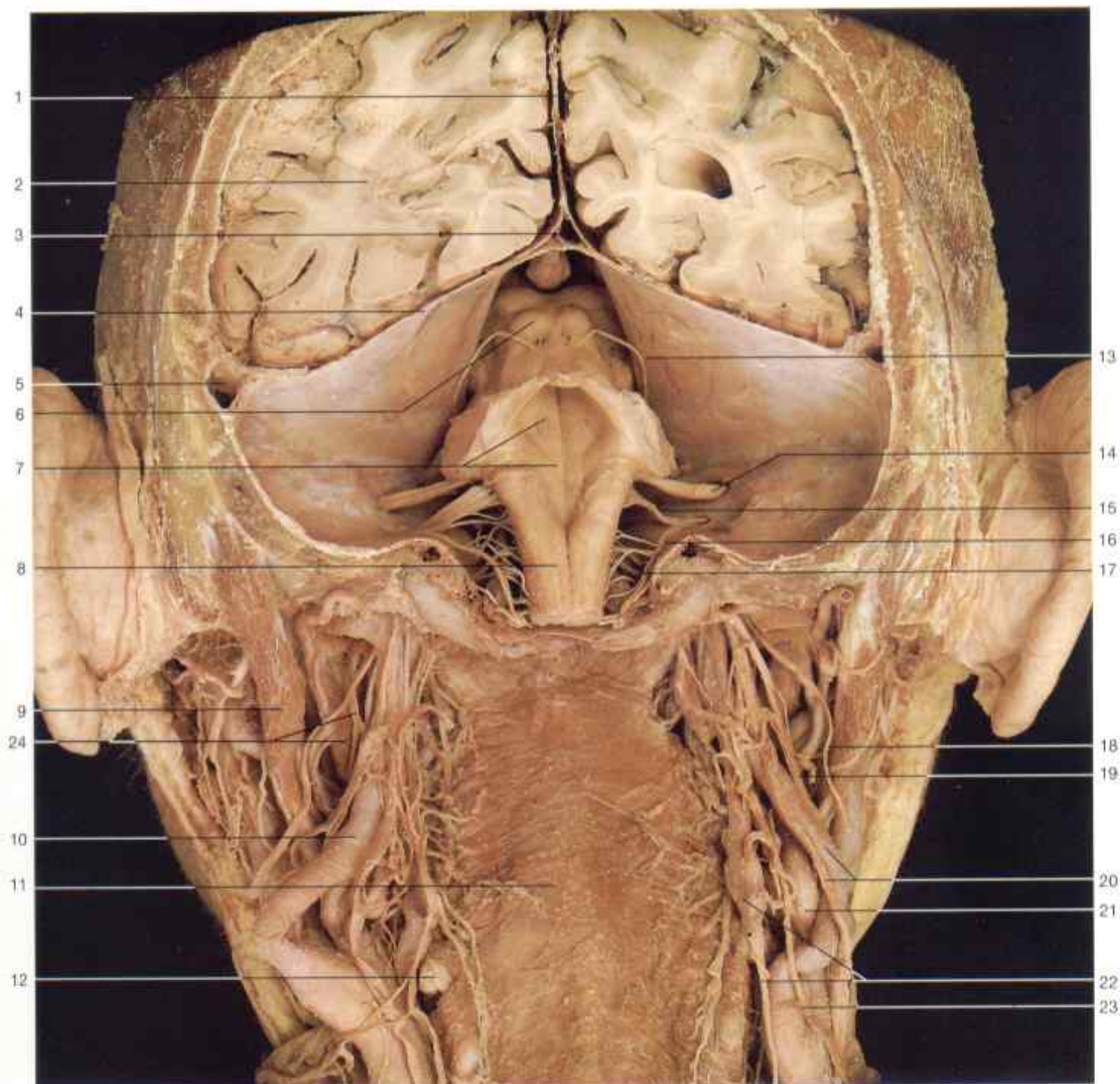
I = Nervo olfatório
 II = Nervo óptico
 III = Nervo oculomotor
 IV = Nervo troclear
 V = Nervo trigêmeo
 VI = Nervo abducente

VII = Nervo facial
 VIII = Nervo vestibulococlear
 IX = Nervo glossofaríngeo
 X = Nervo vago
 XI = Nervo acessório
 XII = Nervo hipoglosso



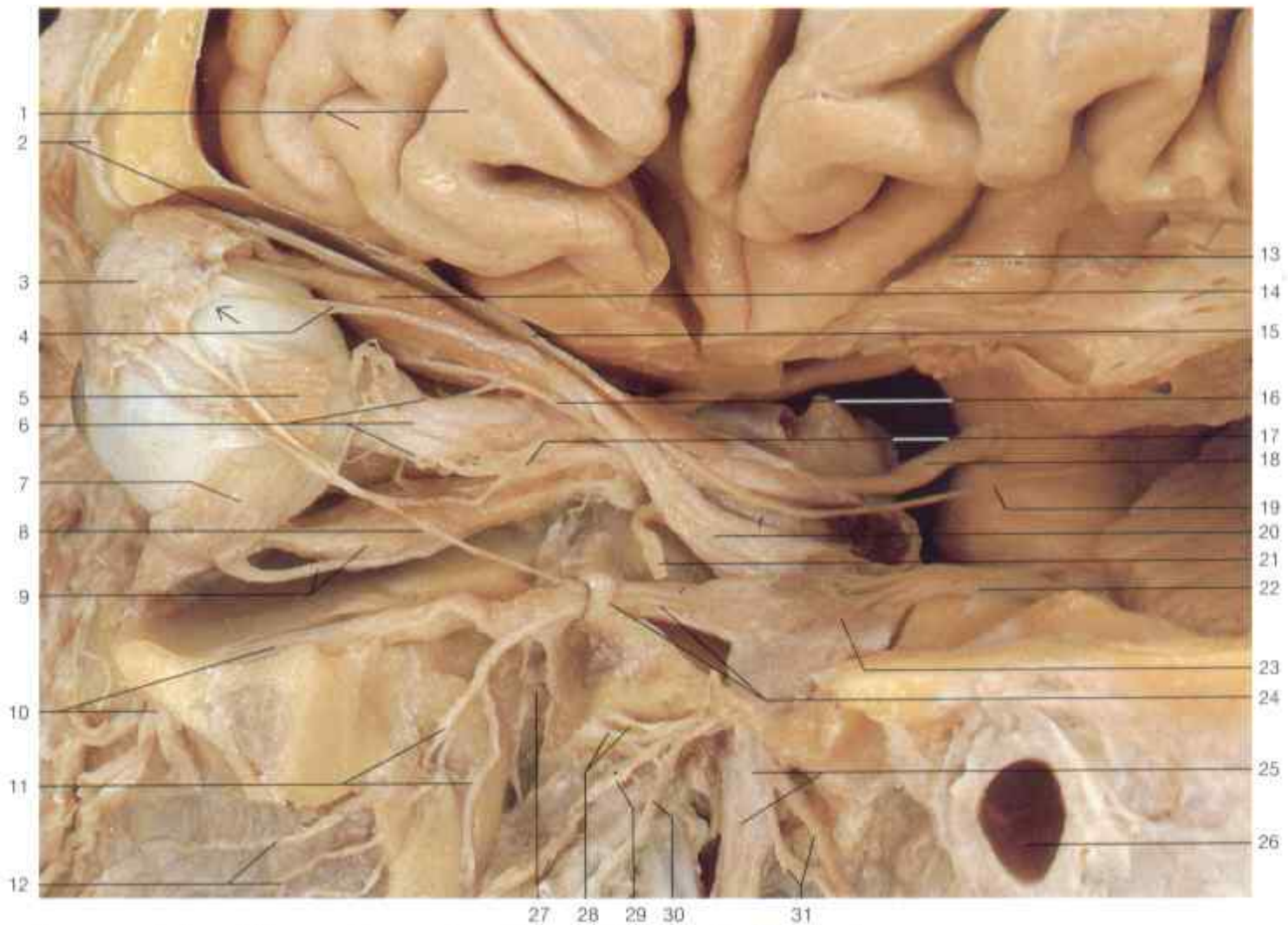
Nervos craniais. Vista inferior do encéfalo.

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Sulco olfatório (terminação) | 11 Parte inferior da oliva | 22 Nervo oculomotor (n. III) |
| 2 Giros orbitais | 12 Nervos espinais-cervicais | 23 Nervo troclear (n. IV) |
| 3 Lobo temporal | 13 Cerebelo | 24 Nervo trigêmeo (n. V) |
| 4 Giro reto | 14 Tonsila do cerebelo | 25 Nervo facial (n. VII) |
| 5 Trígono olfatório, sulco temporal inferior | 15 Lobo e pólo occipitais | 26 Nervo vestibulococlear (n. VIII) |
| 6 Giro occipitotemporal medial | 16 Bulbo olfatório | 27 Flóculo do cerebelo |
| 7 Giro para-hipocampal, corpo mamilar e fossa interpenduncular | 17 Sulcos orbitais do lobo frontal | 28 Nervos glossofaríngeo (n. IX) e vago (n. X) |
| 8 Ponte e pedúnculo do cérebro | 18 Tracto olfatório | 29 Nervo hipoglosso (n. XII) |
| 9 Nervo abducente (n. VI) | 19 Nervo óptico (n. II) e substância perfurada rostral (anterior) | 30 Nervo acessório (n. XI) |
| 10 Pirâmide | 20 Quiasma óptico | 31 Verme do cerebelo |
| | 21 Tracto óptico | 32 Fissura longitudinal do cérebro |

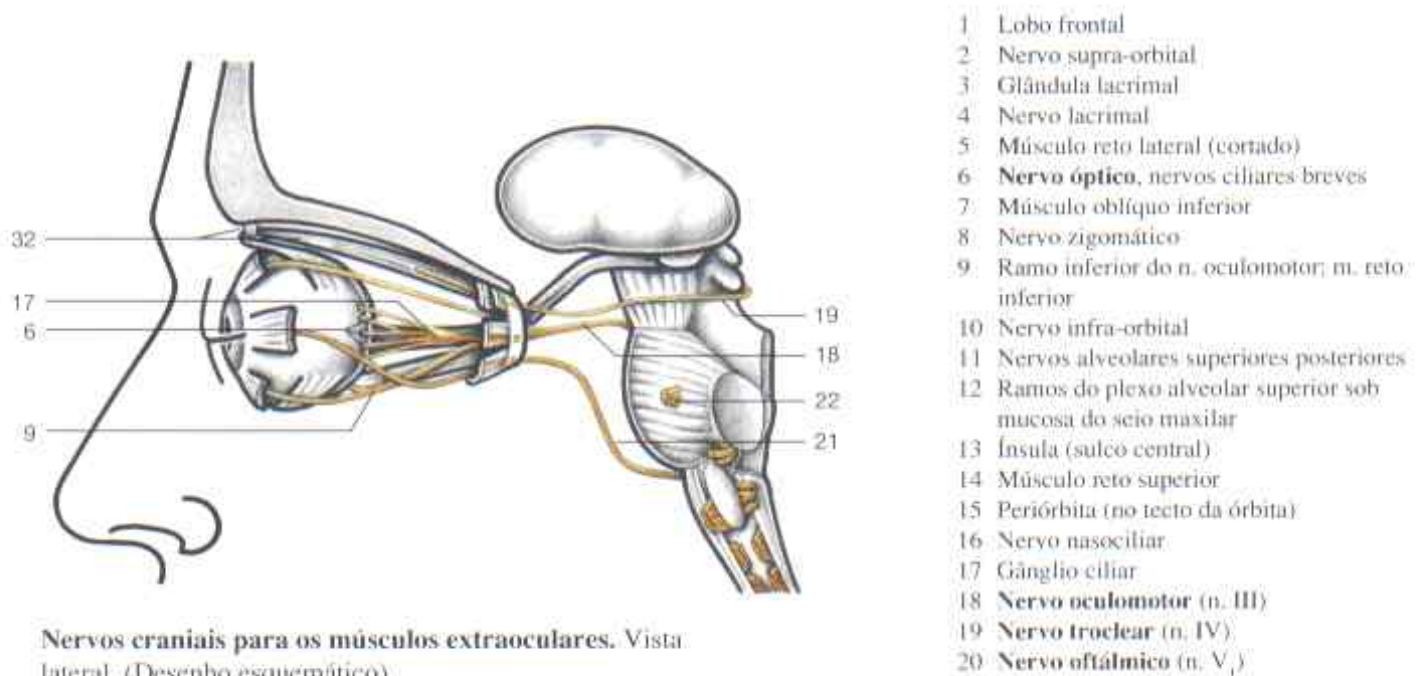


Tronco encefálico e faringe com nervos craniais. Vista posterior. Cavidade cranial aberta e cerebello retirado.

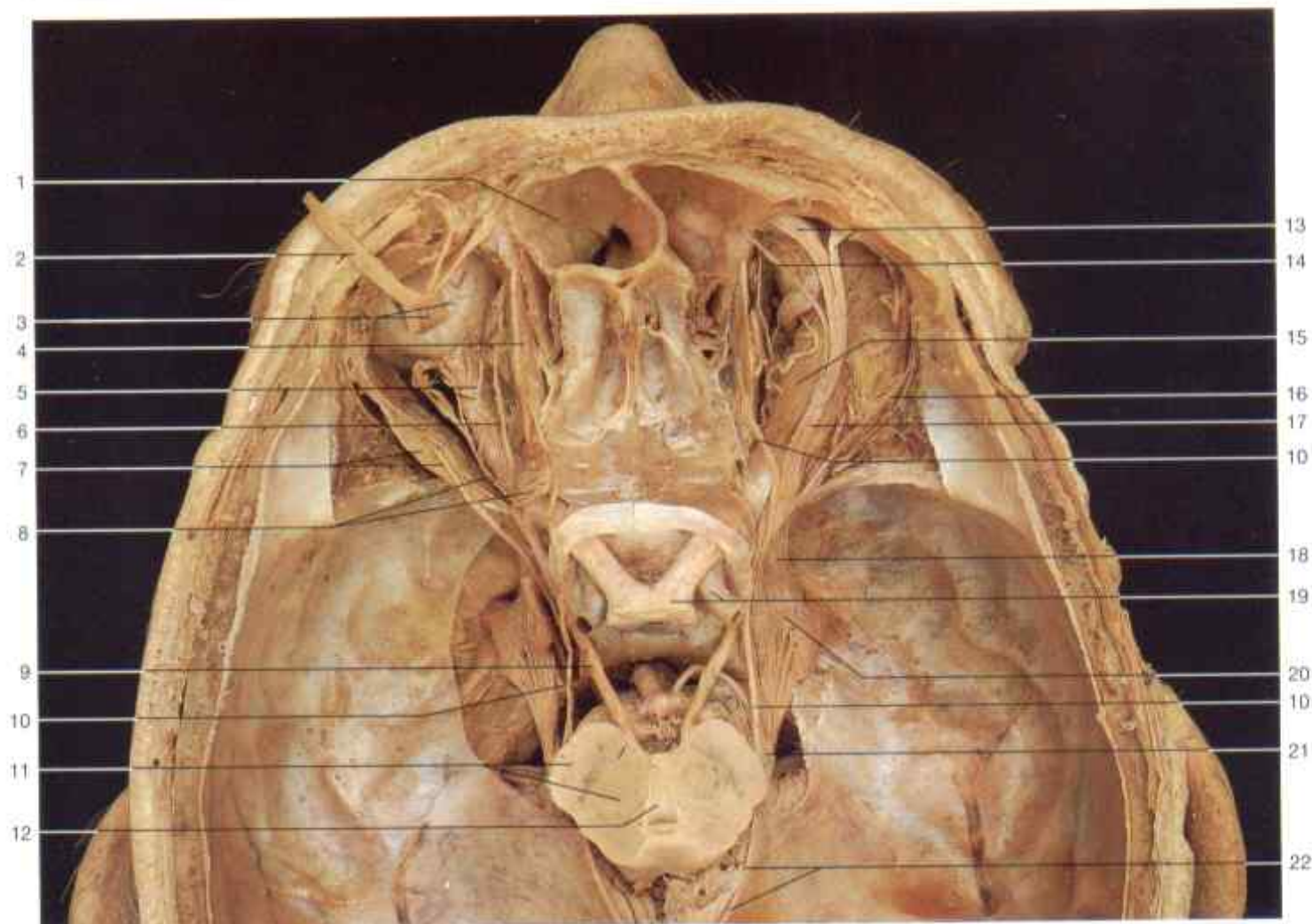
- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 1 | Foice do cérebro | 14 | Nervo facial (n. VII) |
| 2 | Lobo occipital | | Nervo vestibulococlear (n. VIII) |
| 3 | Seio reto | 15 | Nervos glossofaringeo (n. IX) e vago (n. X) |
| 4 | Tentório do cerebello | 16 | Nervo acessório (parte intracranial) (n. XI) |
| 5 | Seio transverso | 17 | Nervo hipoglosso (p. intracranial) (n. XII) |
| 6 | Colículo inferior do mesencéfalo | 18 | Nervo acessório (n. XI) |
| 7 | Fossa rombóide | 19 | Nervo hipoglosso (n. XII) |
| 8 | Medula oblonga | 20 | Nervo vago (n. X), artéria carótida interna |
| 9 | Músculo digástrico (ventre posterior) | 21 | Artéria carótida externa |
| 10 | Artéria carótida interna | 22 | Tronco simpático, gânglio cervical superior |
| 11 | Faringe (m. constritor médio) | 23 | Alça cervical (raiz superior; n. hipoglosso) |
| 12 | Ossó hióide (corno maior) | 24 | N. glossofaringeo (n. IX) e n. estilofaringeo |
| 13 | Nervo troclear (n. IV) | | |



Nervos craniais na órbita e na fossa pterigopalatina. Órbita esquerda, vista lateral.
Na seta, a comunicação zigomaticolacrimonal.



Nervos craniais para os músculos extraoculares. Vista lateral. (Desenho esquemático)

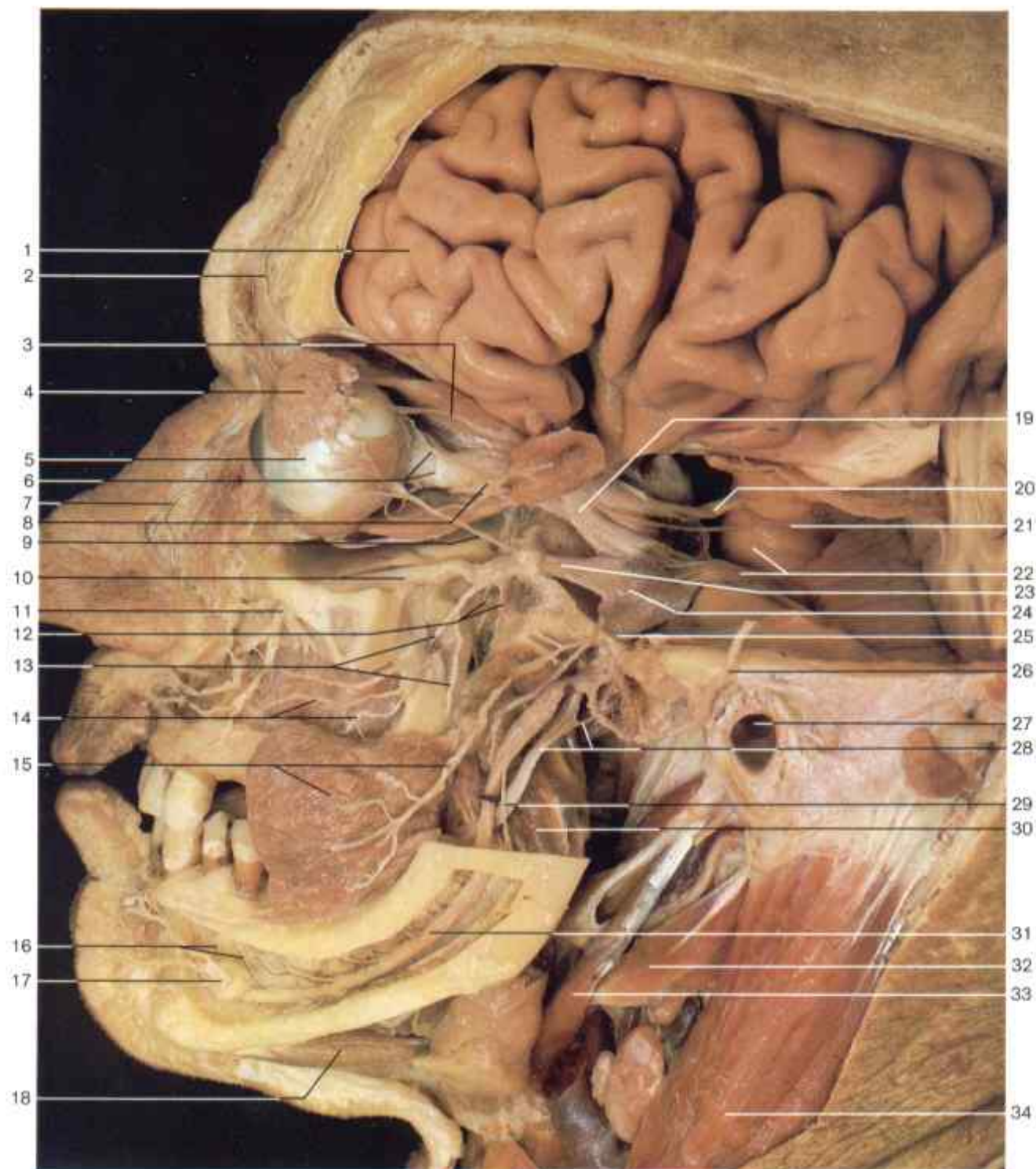


Nervos craniais da órbita. (Vista superior). Lado direito: nível superficial. Lado esquerdo: nível médio da órbita (m. reto superior e nervo frontal, cortados e rebatidos). Tentório e dura mater da base, parcialmente retirados.

← para página 70

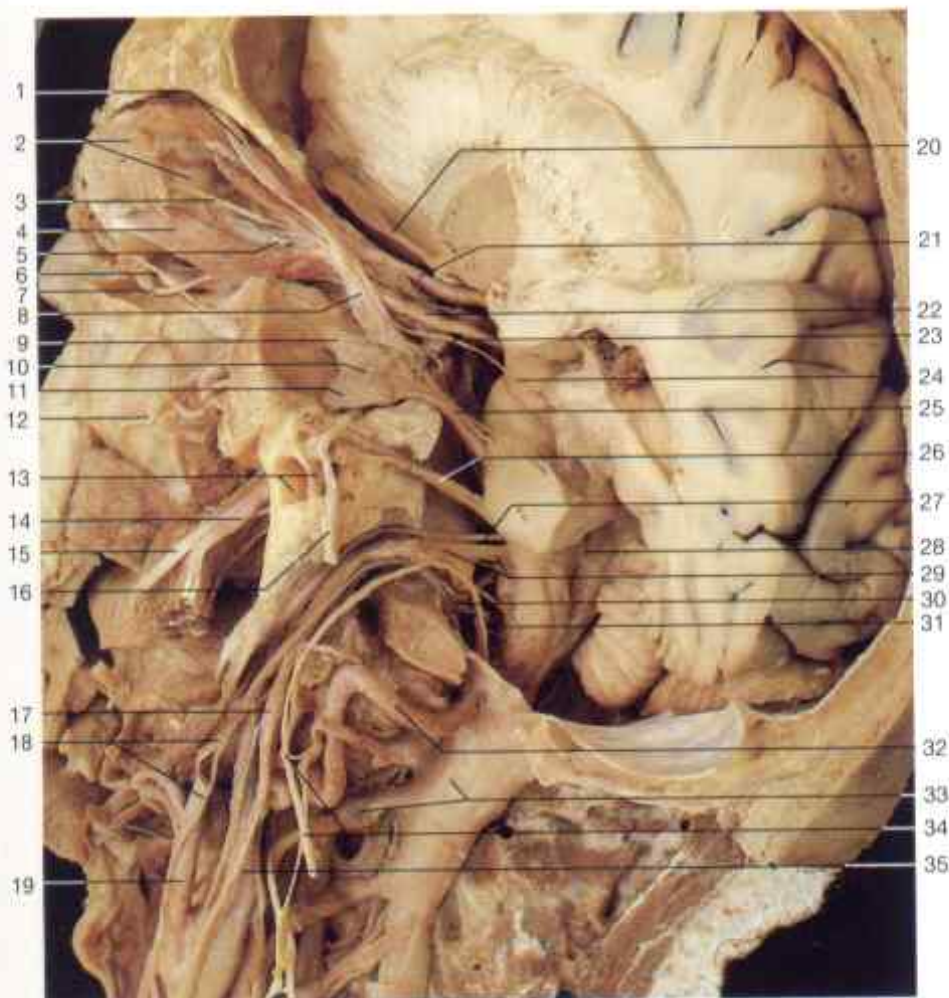
- 21 Nervo abducente (n. VI), cortado
- 22 Nervo trigêmeo (n. V)
- 23 Gânglio trigeminal
- 24 Nervo maxilar (n. V₁); forame redondo
- 25 Nervo mandibular (n. V₂)
- 26 Meato acústico externo
- 27 Nervos pterigopalatinos
- 28 Nervos temporais profundos
- 29 Nervo bucal
- 30 Nervo massetérico
- 31 Nervo auriculotemporal
- 32 Tróclea; m. oblíquo superior

- 1 Seio frontal
- 2 N. frontal (cortado e rebatido)
- 3 Músculo reto superior (cortado); globo ocular
- 4 M. oblíquo superior
- 5 Nn. ciliares breves; nervo óptico (n. II)
- 6 N. nasociliar
- 7 Nervo abducente (n. VI); m. reto lateral
- 8 Gânglio ciliar; m. reto superior (rebatido)
- 9 Nervo oculomotor (n. III)
- 10 Nervo troclear (n. IV)
- 11 Pedúnculo cerebral (mesencéfalo)
- 12 Soalho do 3º ventrículo, seguido pelo aqueducto
- 13 Ramos lateral e medial do n. supra-orbital
- 14 N. supratroclear
- 15 M. reto superior
- 16 N. lacrimal
- 17 N. frontal
- 18 Nervo oftálmico (n. V₁)
- 19 Quiasma óptico; a. carótida interna
- 20 Gânglio trigeminal
- 21 Nervo trigêmeo (n. V)
- 22 Incisura tentorial



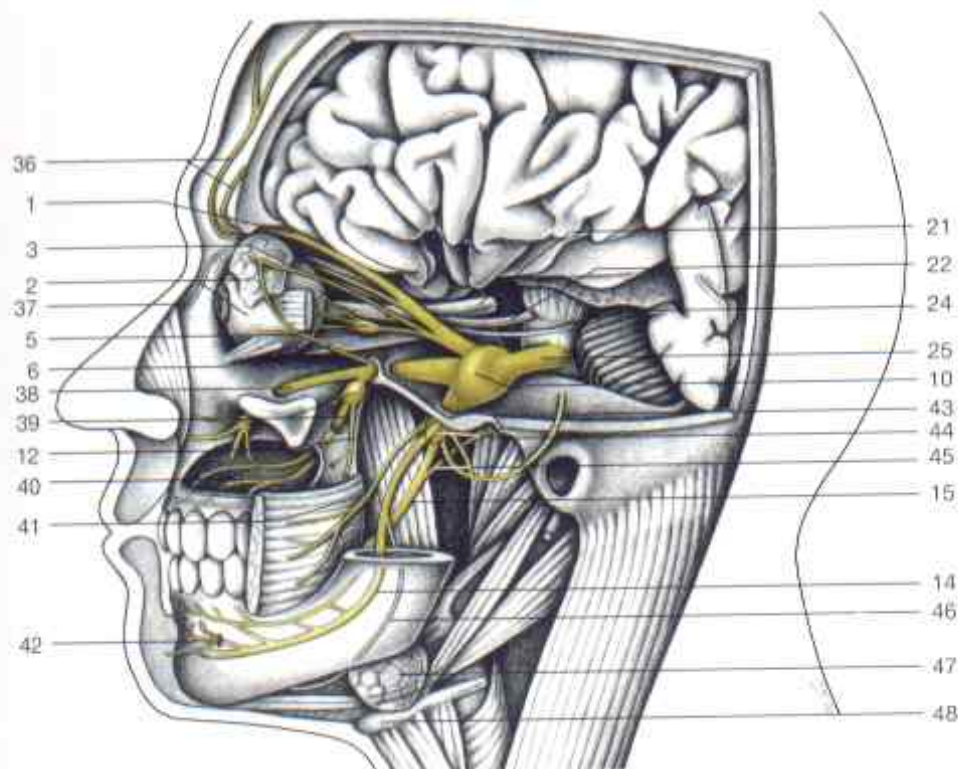
Exposição do nervo trigêmeo. Foram removidos a parede lateral do crânio e da órbita, o arco zigomático e o ramo da mandíbula; o canal mandibular está exposto.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Lobo frontal | 12 Gânglio pterigopalatino; nn. pterigopalatinos. | 23 Nervo maxilar (n. V ₂) |
| 2 Nervo supra-orbital | 13 Nn. alveolares superiores posteriores. | 24 Gânglio do nervo trigêmeo |
| 3 Nervo lacrimal | 14 Plexo dental superior | 25 Nervo mandibular (n. V ₃) |
| 4 Glândula lacrimal | 15 Músculo bucinador; n. bucal | 26 Nervo auriculotemporal |
| 5 Globo ocular | 16 Plexo dental inferior | 27 Meato acústico externo, cortado |
| 6 Nervo óptico ; nn. ciliares breves | 17 Forame mental; n. mental | 28 N. lingual; n. corda do timpano |
| 7 Ramo nasal externo do n. etmoideu anterior | 18 M. digástrico, ventre anterior | 29 Nervo milohioideo |
| 8 Gânglio ciliar | 19 Nervo oftálmico (n. V ₁) | 30 Músculo pterigoideo medial |
| 9 Nervo zigomático | 20 Nervo oculomotor (n. III) | 31 Nervo alveolar inferior |
| 10 Nervo infra-orbital | 21 Nervo troclear (n. IV) | 32 M. digástrico, ventre posterior |
| 11 Forame infra-orbital; ramos terminais do n. infra-orbital | 22 Nervo trigêmeo; ponte | 33 Músculo estilohioideo |
| | | 34 M. esternocleidomastoideo |

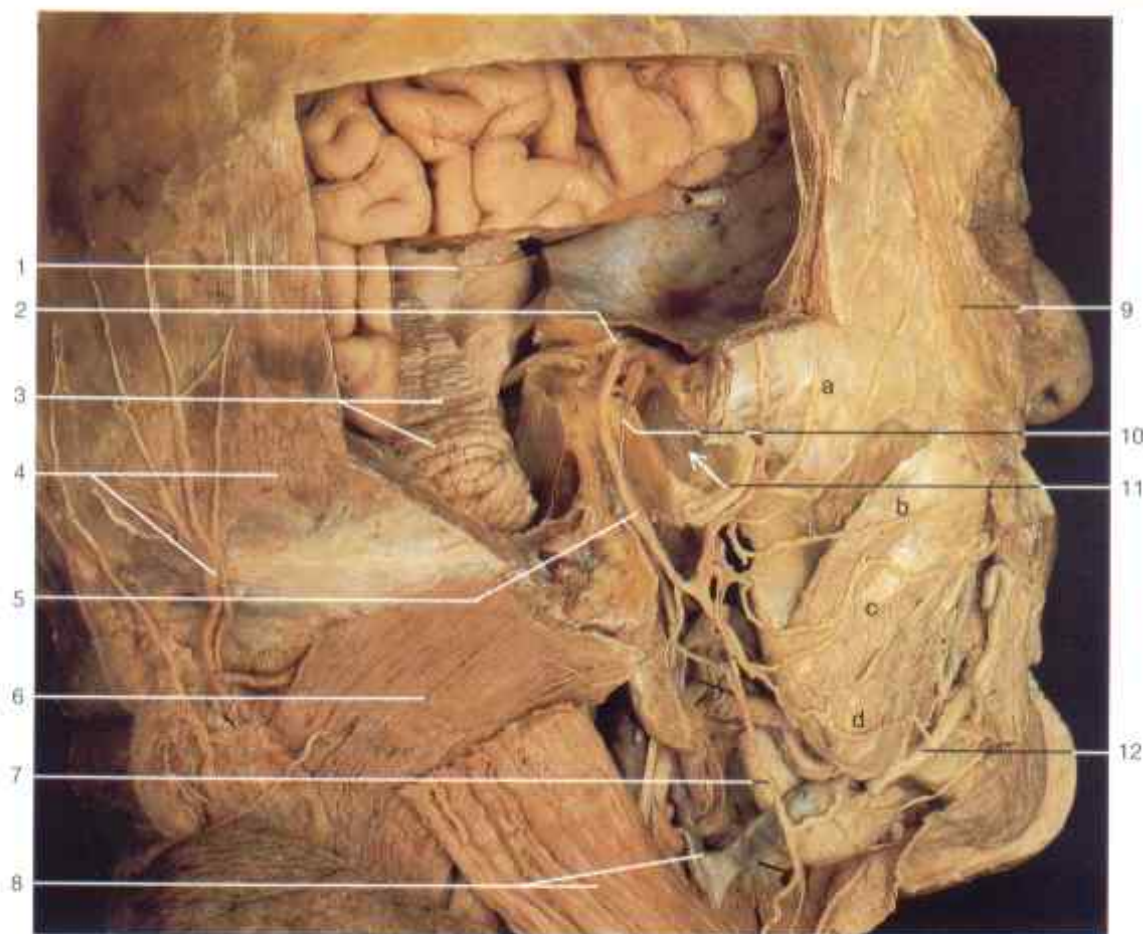


Nervos craniais ligados ao tronco encefálico. Lado esquerdo (vista látero-superior). Retirada a metade esquerda do encefalo e cabeça. Localize o gânglio trigeminal.

- 1 Nervo frontal
- 2 Glândula lacrimal; globo ocular
- 3 Nervo lacrimal
- 4 Músculo reto lateral
- 5 **Gânglio ciliar**, (lateral ao n. óptico)
- 6 Nervo zigomático
- 7 Nervo oculomotor (ramo inferior)
- 8 **Nervo oftálmico** (n. V₁)
- 9 **Nervo maxilar** (n. V₂)
- 10 **Gânglio trigeminal**
- 11 **Nervo mandibular** (n. V₃)
- 12 Nn. alveolares superiores posteriores
- 13 Cavidade timpânica; meato acústico externo; membrana timpânica
- 14 Nervo alveolar inferior
- 15 Nervo lingual
- 16 **Nervo facial** (n. VII)
- 17 **Nervo vago** (n. X)
- 18 **Nervo hipoglosso** (n. XII); raiz superior da alça cervical
- 19 Artéria carótida externa
- 20 **Tracto olfatório** (para n. I)
- 21 **Nervo óptico** (n. II), parte intracranial
- 22 **Nervo oculomotor** (n. III)
- 23 **Nervo abducente** (n. VI)
- 24 **Nervo troclear** (n. IV)
- 25 **Nervo trigêmeo** (n. V)
- 26 **N. vestibulococlear** (n. VIII); **n. facial** (n. VII)
- 27 **N. glossofaríngeo** (n. IX), origem aparente
- 28 Fossa rombóide
- 29 **N. vago** (n. X), origem aparente
- 30 **N. hipoglosso** (n. XII), origem aparente
- 31 **N. acessório** (n. XI), subindo do forame magno
- 32 Artéria vertebral
- 33 Gânglio espinal, dura mater espinal
- 34 Nervo acessório (n. XI)
- 35 Artéria carótida interna
- 36 Ramos lateral e medial do n. supra-orbital
- 37 Nervo infratroclear
- 38 Nervo infra-orbital
- 39 **Gânglio pterigopalatino**; n. alveolar superior médio
- 40 Nn. alveolares superiores médios para o plexo dental superior
- 41 Nervo bucal
- 42 Nervo mental; forame mental
- 43 Nervo auriculotemporal
- 44 Gânglio ótico (linha interrompida)
- 45 Nervo corda do tímpano
- 46 Nervo milohioideo
- 47 Glândula submandibular
- 48 Osso hióide

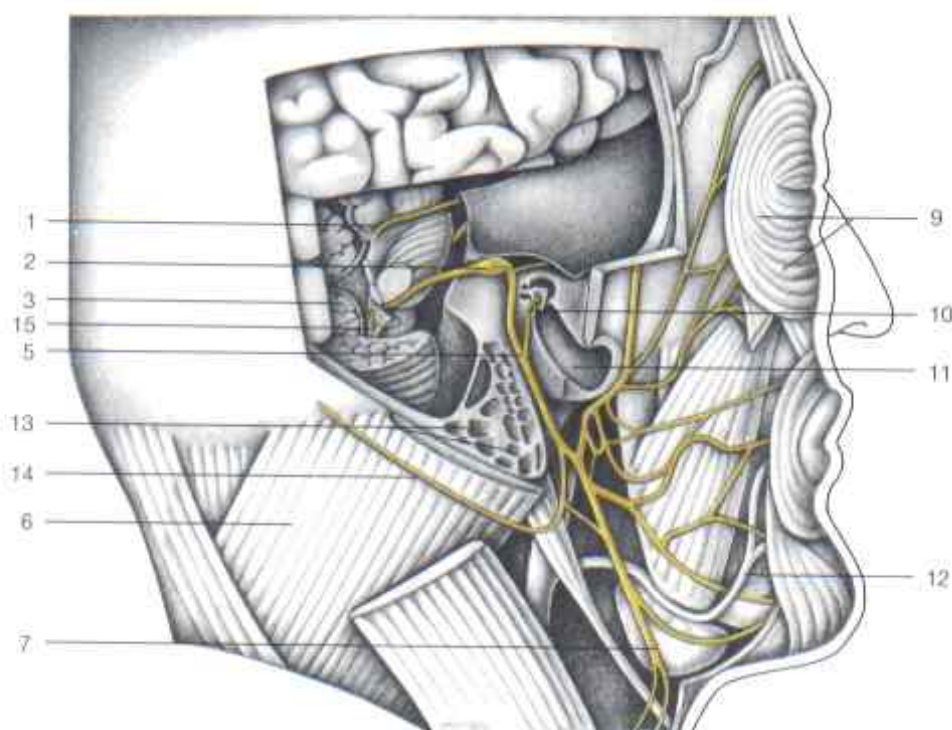


Ramos principais do nervo trigêmeo. (Desenho esquemático da foto da página precedente).



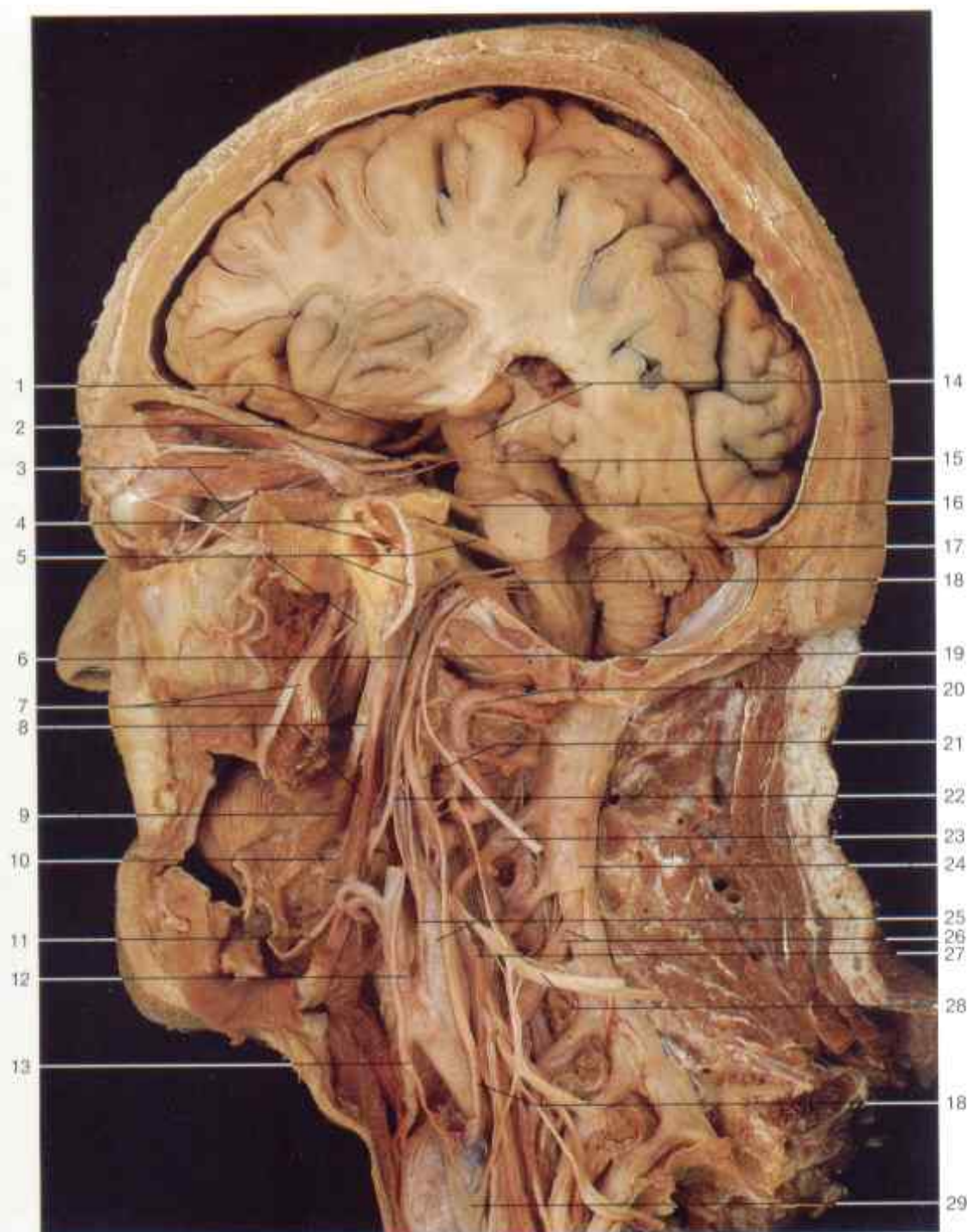
Dissecção do nervo facial em toda a sua extensão. Caixa cranial fenestrada; lobo temporal retirado em parte. Canal facial e cavidade timpânica, abertos; parede posterior do meato acústico externo, retirada.

Ramos do nervo facial. a: ramo temporal; b: ramos zigomáticos; c: ramos bucais; d: ramo marginal da mandíbula.



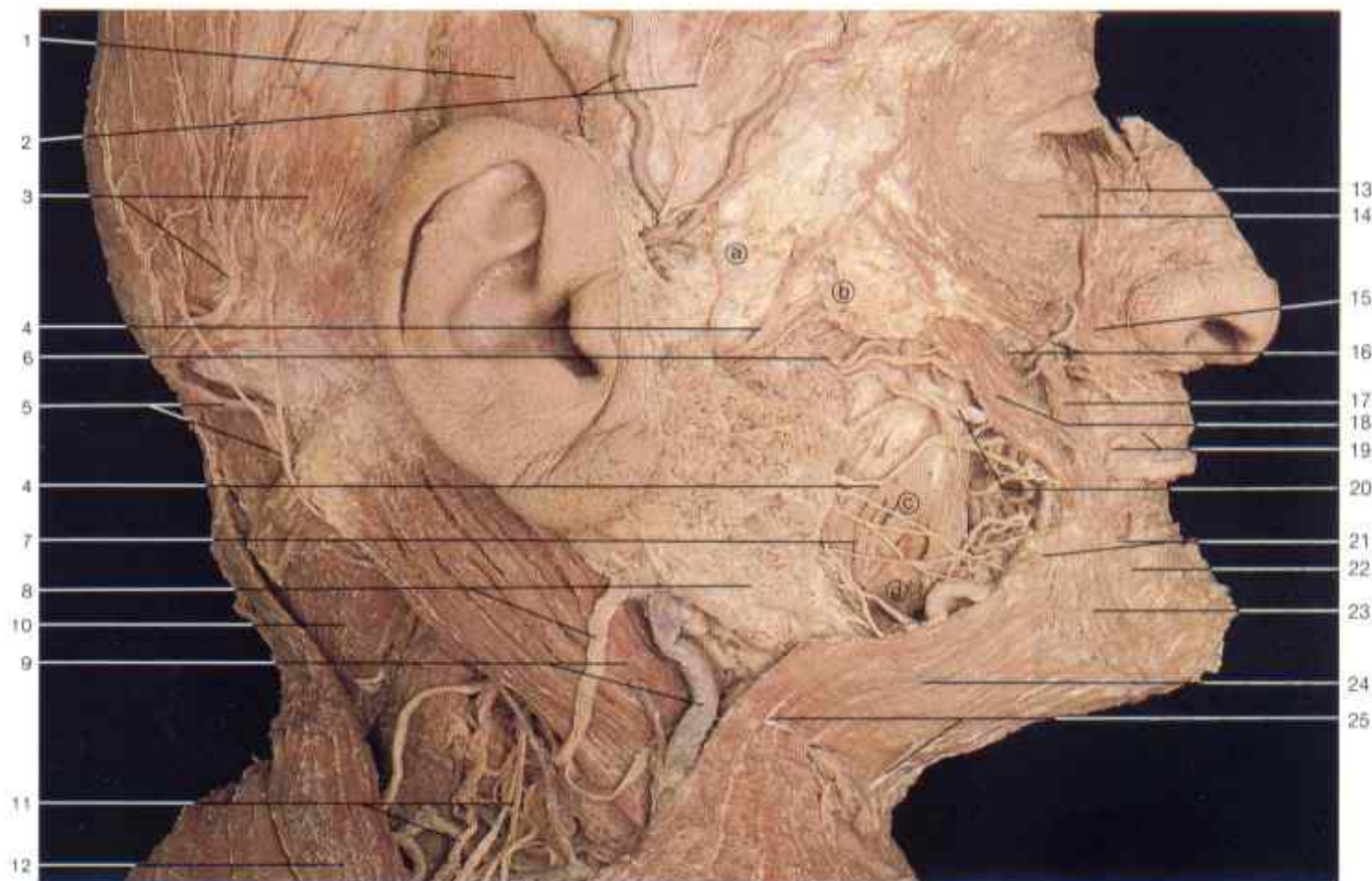
- 1 Nervo troclear
- 2 Nervo facial com gânglio genicular
- 3 Cerebelo, hemisfério direito
- 4 M. occipitofrontal (ventre occipital); n. occipital maior
- 5 N. facial no forame estilomastoideo
- 6 M. esplênio da cabeça
- 7 Ramo cervical do nervo facial
- 8 Esternocleidomastoideo; veia retromandibular
- 9 M. orbicular do olho
- 10 Nervo córda do tímpano
- 11 Meato acústico externo
- 12 Artéria facial
- 13 Aercélulas mastoideas
- 14 Nervo auricular posterior
- 15 Núcleo e joelho do n. facial

Nervo facial. (Desenho esquemático da dissecção acima)

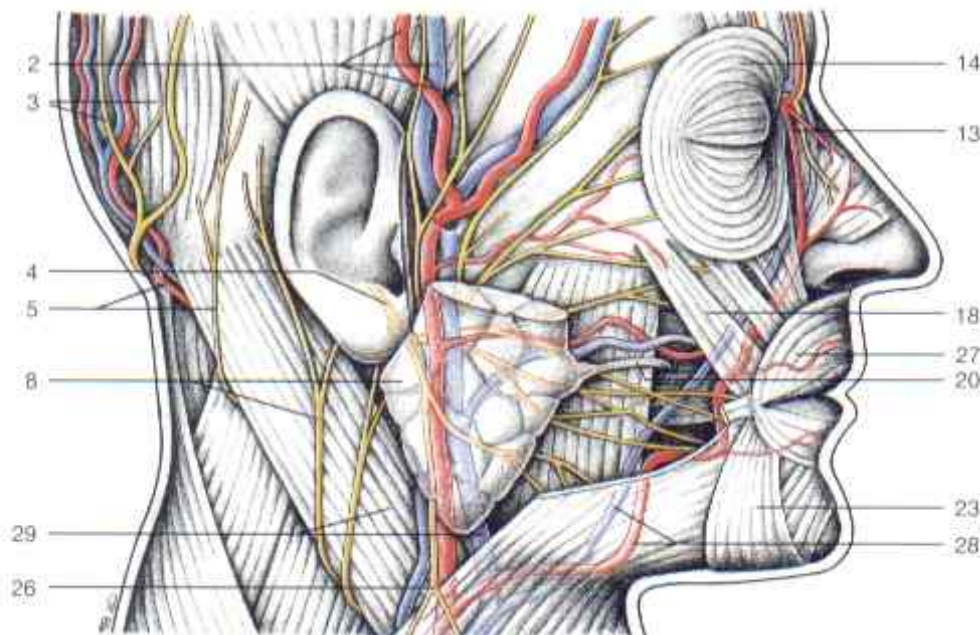


Nervos craniais ligados ao tronco encefálico (vista lateral oblínua). Retiradas as partes laterais do crânio, encefalo, face, órbita e boca. Cavidade timpânica, aberta. Mandíbula e músculos mastigadores, removidos.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Tracto óptico | 11 Ramo lingual do nervo XII | 20 Arteria vertebral |
| 2 Nervo oculomotor (n. III) | 12 Arteria carótida externa | 21 Gânglio cervical superior |
| 3 Músculo reto lateral; ramo inferior do n. oculomotor | 13 Raiz superior da alça cervical (ramo do n. hipoglosso) | 22 Nervo hipoglosso (n. XII) |
| 4 Máléo; n. corda do tímpano | 14 Ventriculo lateral com plexo coróide; pedúnculo cerebral | 23 Gânglio espinal, com bainha dural |
| 5 N. corda do tímpano, n. facial (n. VII) ; n. vestibulococlear (n. VIII) | 15 Nervo troclear (n. IV) | 24 Dura mater espinal |
| 6 Nervo glossofaríngeo (n. IX) | 16 Nervo trigêmeo (n. V) | 25 Carótida interna; n. do seio carótico, ramo do n. IX |
| 7 Nervo lingual; n. alveolar inferior | 17 Ventriculo IV; fossa rombóide | 26 Raiz dorsal de nervo espinal |
| 8 Processo estilóide; m. estilohioideo | 18 Nervo vago (n. X) | 27 Tronco simpático |
| 9 Músculo estiloglosso | 19 Nervo acessório (n. XI) | 28 Plexo cervical (ramo ventral do n. C ₃) |
| 10 Ramos linguais do nervo IX | | 29 Alça cervical |



Vista lateral superficial da face. Distribuição periférica do nervo facial. a-d = ramos do nervo facial: a = ramo temporal; b = ramos zigomáticos; c = ramos bucais; d = ramo marginal da mandíbula.



Região superficial da face. (Desenho semiesquemático). Observe o plexo facial dentro da glândula parótida.

- 1 Músculo temporoparietal
- 2 Ramo parietal da a. temporal superficial; n. auriculotemporal
- 3 Ventre occipital do m. occipitofrontal; n. occipital maior
- 4 Nervo facial
- 5 N. occipital menor; a. occipital
- 6 Artéria transversa da face
- 7 Masseter
- 8 Glândula parótida; n. auricular magno
- 9 Esternocleidomastoideo; v. jugular externa
- 10 Músculo esplênio da cabeça
- 11 Plexo cervical (ramos)
- 12 Trapézio
- 13 Artéria angular (ramo terminal da a. facial)
- 14 Músculo orbicular do olho
- 15 Elevador do lábio superior e asa do nariz
- 16 Artéria facial; m. zigomático menor
- 17 Elevador do ângulo da boca
- 18 Músculo zigomático maior
- 19 Orbicular da boca; a. labial superior
- 20 Ducto parotídeo
- 21 Risório; a. labial inferior

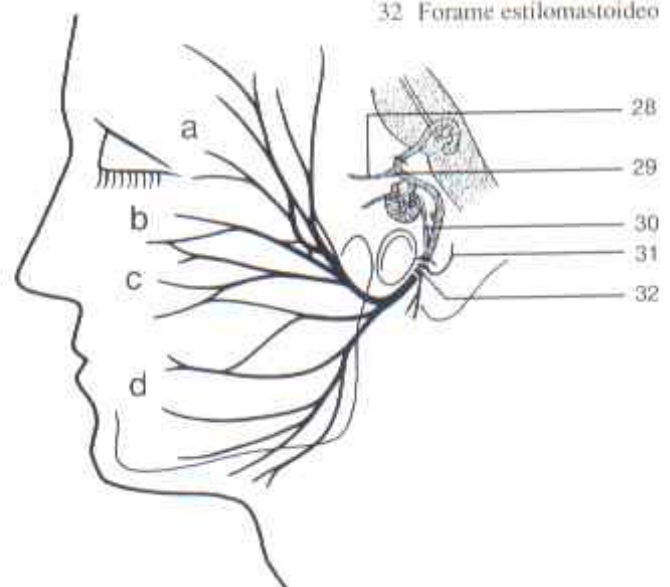


Vista lateral superficial de cabeça e pescoço. Retirada a fáscia parotídea. Ramos do nervo facial: a = Rr temporais; b = Rr zigomáticos; c = Rr bucais; d = R marginal da mandíbula.

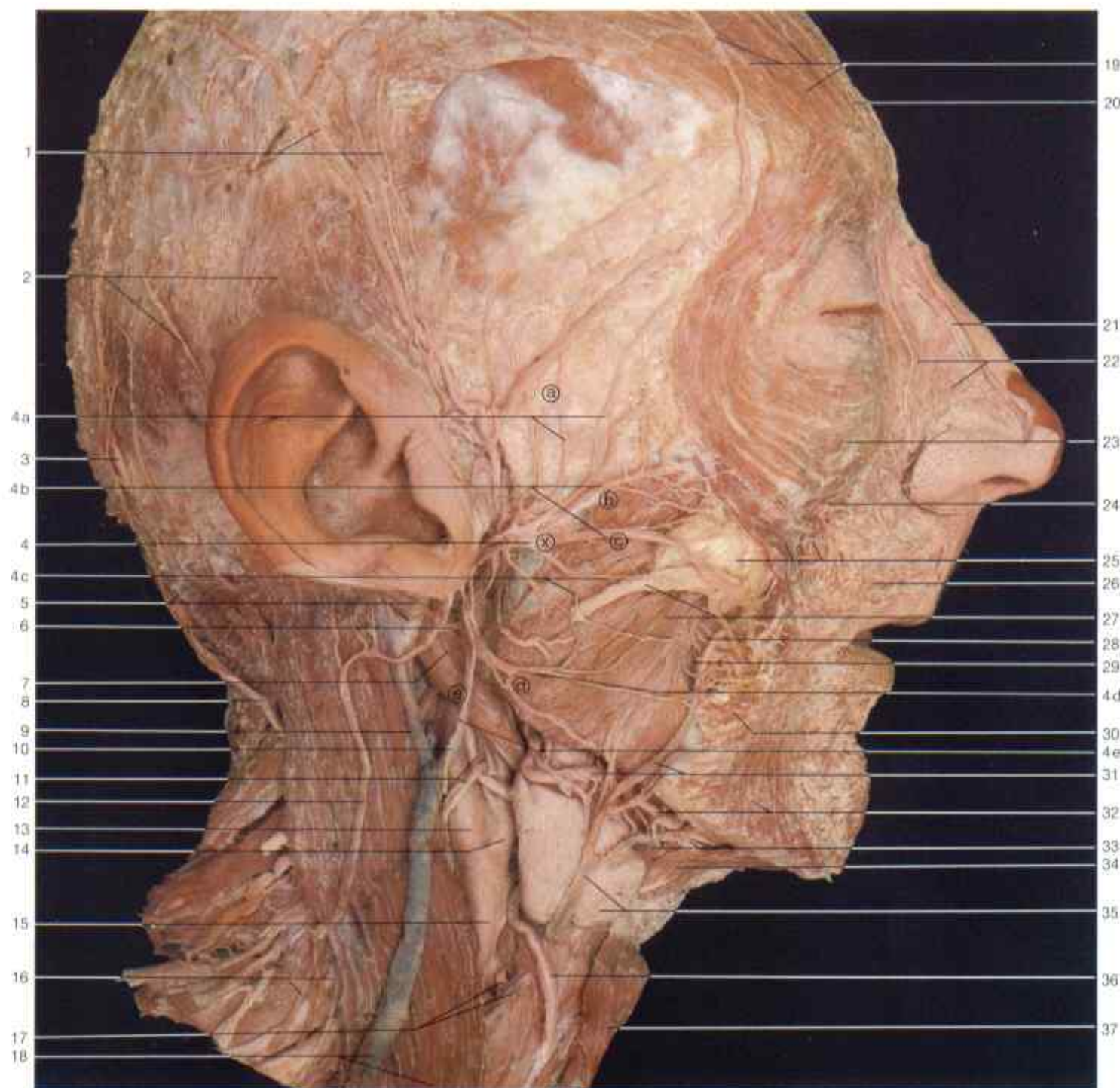
- 1 Ramo medial do n. supra-orbital
- 2 Músculo nasal
- 3 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
- 4 **Músculo orbicular do olho**
- 5 M. elevador do lábio superior
- 6 **Artéria e veia faciais**
- 7 Mm. zigomáticos maior e menor
- 8 A. transversa da face
- 9 **Músculo orbicular da boca**
- 10 Nn. bucais; m. depressor do lábio inferior; a. e v. faciais
- 11 **Glândula parótida** e ducto parotídeo; m. masseter
- 12 M. depressor do ângulo da boca
- 13 N. transverso do pescoço
- 14 Veia jugular externa
- 15 **Músculo platísmo**
- 16 N. supraclavicular lateral
- 17 Gálea aponeurótica
- 18 Ramos laterais do n. supra-orbital
- 19 Ventre frontal do occipitofrontal; tributária da v. temporal superficial; ramo da a. temporal superficial
- 20 A. e v. temporais superficiais
- 21 **Nervo auriculotemporal**
- 22 A. zigomáticoorbital; m. temporoparietal
- 23 Nervo occipital menor
- 24 Ventre occipital do occipitofrontal
- 25 V. occipital, a. occipital
- 26 **N. auricular magno**; esternocleidomastoídeo
- 27 Músculo trapézio
- 28 Nervo petroso maior
- 29 Gânglio geniculado
- 30 N. corda do tímpano
- 31 Nervo auricular posterior
- 32 Forame estilomastoídeo

← para página 76

- 22 Músculo depressor do lábio inferior
- 23 M. depressor do ângulo da boca
- 24 Músculo platísmo
- 25 Ramificação do n. transverso do pescoço
- 26 Ramo cervical do nervo facial
- 27 Músculo orbicular da boca
- 28 **Artéria e veia faciais**
- 29 Esternocleidomastoídeo; veia retromandibular

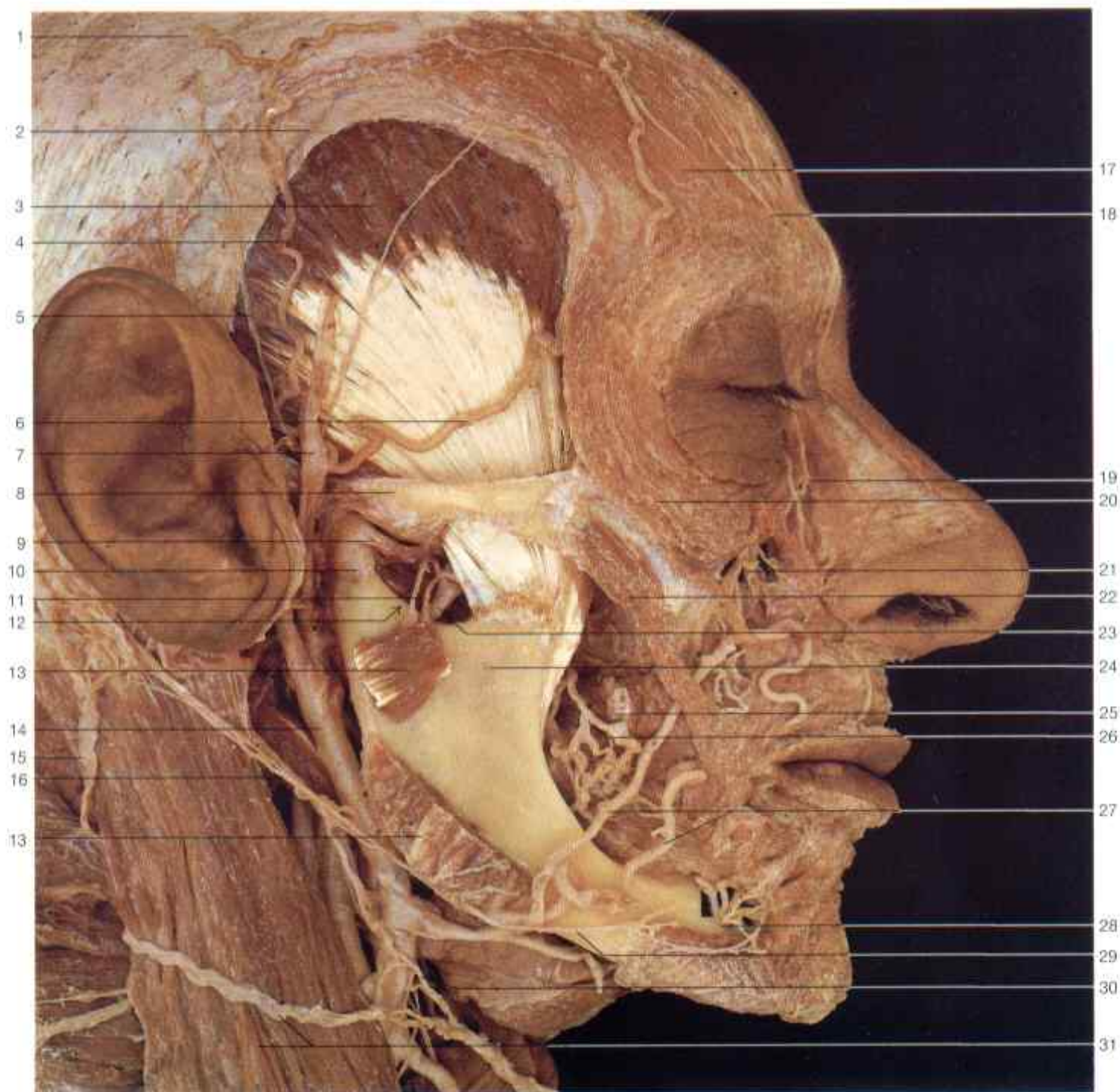


Nervo facial: Ramos principais. (Diagrama)



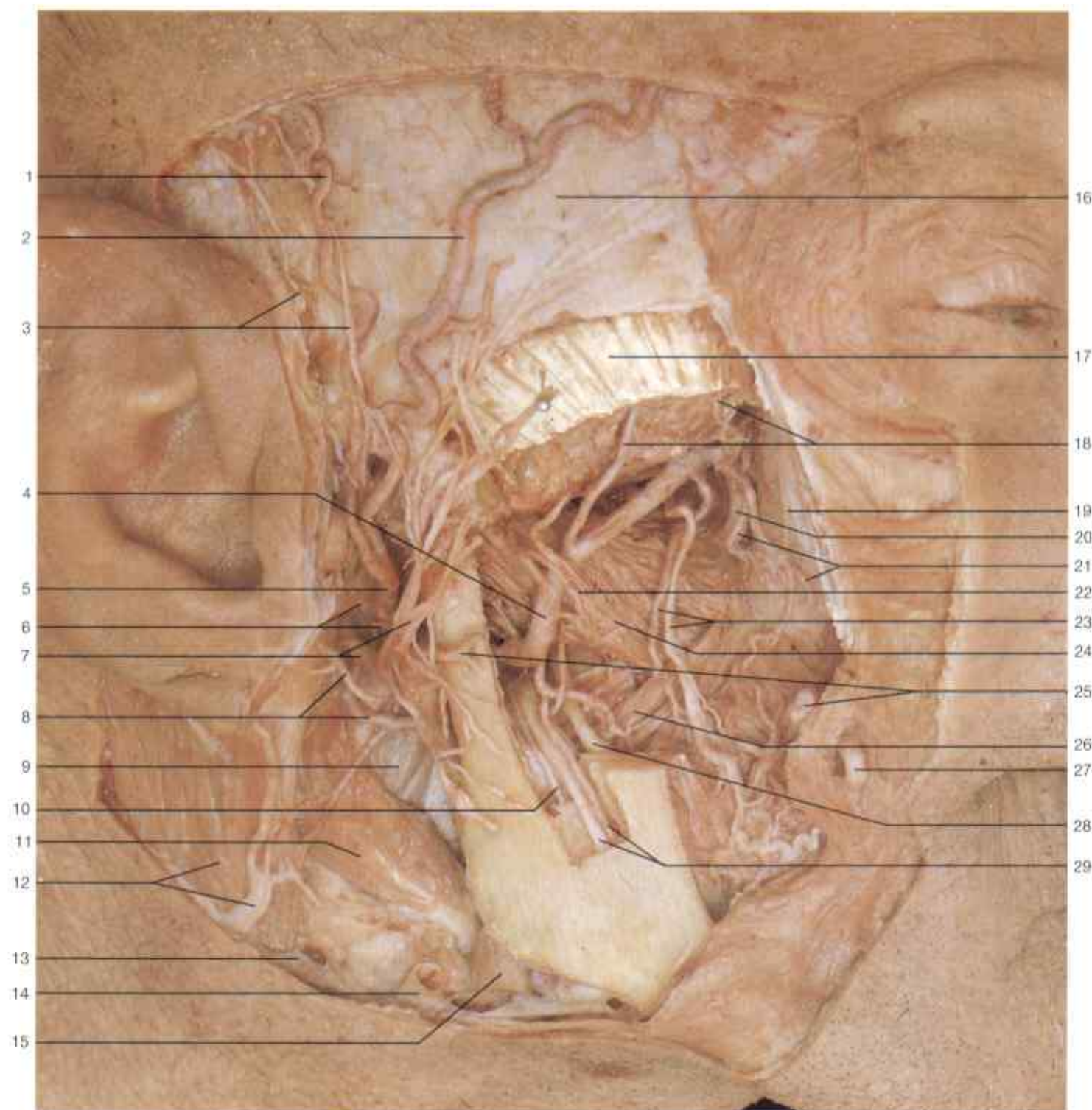
Vista lateral superficial da face. Glândula parótida removida para expor o plexo intraparotídeo do nervo facial. a-e = ramos do nervo facial; a = ramo temporal; b = ramos zigomáticos; c = ramos bucais; d = ramo marginal da mandíbula; e = ramo cervical.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Artéria temporal superficial; nervo auriculotemporal | 10 Veia retromandibular | 23 Músculo orbicular do olho |
| 2 A. e n. auriculares posteriores; m. temporoparietal | 11 Nervo hipoglosso e ramo esternocleidomastoideo (arterial) | 24 Músculo zigomático menor |
| 3 Artéria occipital | 12 Nervo auricular magno | 25 Corpo adiposo da bochecha; m. zigomático maior, n. infra-orbital |
| 4 Nervo facial (n. VII), plexo intraparotídeo x | 13 Artéria carótida interna | 26 Músculo orbicular da boca |
| a Ramos temporais | 14 Artéria carótida externa | 27 Ducto parotídeo; m. masseter |
| b Ramos zigomáticos | 15 Artéria carótida comum | 28 Artéria e nervo bucais |
| c Ramos bucais | 16 Plexo cervical (ramos) | 29 Músculo bucinador |
| d Ramo marginal da mandíbula | 17 A. e v. laringeas superiores | 30 Músculo risório |
| e Ramo cervical | 18 V. jugular externa; m. esternocleidomastoideo | 31 Artéria e veia faciais |
| 5 Nervo auricular posterior | 19 Ramo frontal da a. temporal superficial; ramo lateral do n. supra-orbital e ventre frontal do m. occipitofrontal | 32 A. submental; m. depressor do ângulo da boca |
| 6 Artéria auricular posterior | 20 Ramo medial do n. supra-orbital | 33 N. milohioideo e m. milohioideo |
| 7 Ventre posterior do m. digástrico | 21 Artéria dorsal do nariz | 34 Ventre anterior do m. digástrico |
| 8 Nervo occipital menor | 22 Artéria angular; músculo nasal | 35 Veia facial; glândula submandibular |
| 9 Veia auricular posterior | | 36 Artéria tiroidea superior |
| | | 37 Músculo esternohioideo |



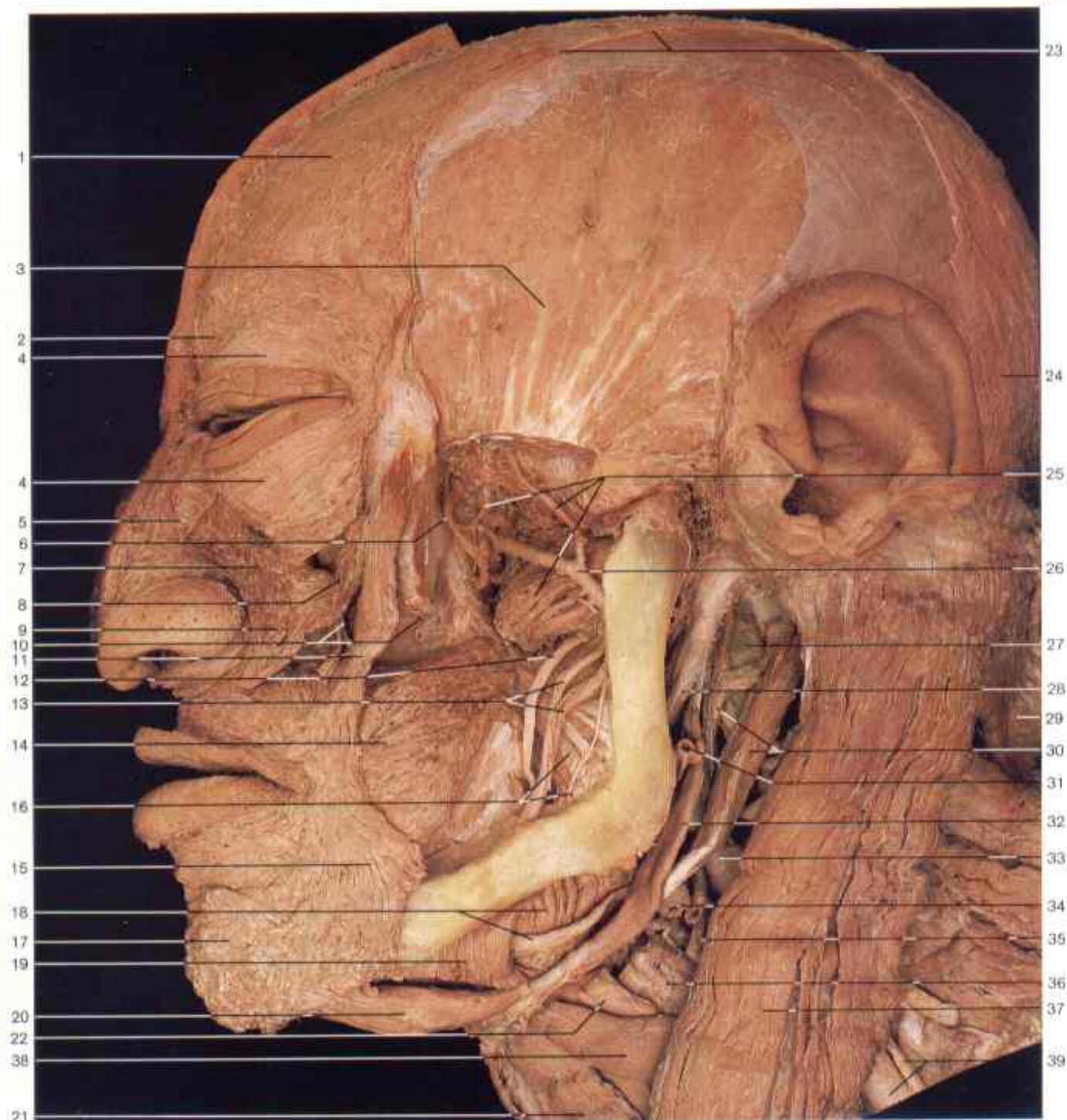
Vista lateral superficial da face. Masseter e fáscia temporal retirados parcialmente para expor artéria e nervo massetéricos.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Gálea aponevrótica | 11 Artéria e nervo massetéricos | 23 Artéria maxilar |
| 2 Fáscia temporal | 12 Incisura mandibular | 24 Processo coronóide (mandíbula) |
| 3 Músculo temporal | 13 Músculo masseter (cortado) | 25 Ducto parotídeo (cortado) |
| 4 A. temporal superficial (ramo parietal) | 14 Artéria carótida externa | 26 Nervo bucal |
| 5 Nervo auriculotemporal | 15 Nervo auricular magno | 27 Artéria e veia faciais |
| 6 A. temporal superficial (ramo frontal) | 16 Nervo facial (rebatido) | 28 Nervo mental |
| 7 Veia temporal superficial | 17 M. occipitofrontal (ventre frontal) | 29 Nervo facial (ramo mandibular) |
| 8 Arco zigomático | 18 N. supra-orbital (ramo medial) | 30 Nervo facial (ramo cervical) |
| 9 Disco articular da articulação temporomandibular | 19 Artéria angular | 31 Esternocleidomastoideo; n. transvers do pescoço e ramo comunicante com o n. facial |
| 10 Cabeça da mandíbula | 20 Músculo orbicular do olho | |
| | 21 Nervo infra-orbital | |
| | 22 Músculo zigomático maior | |



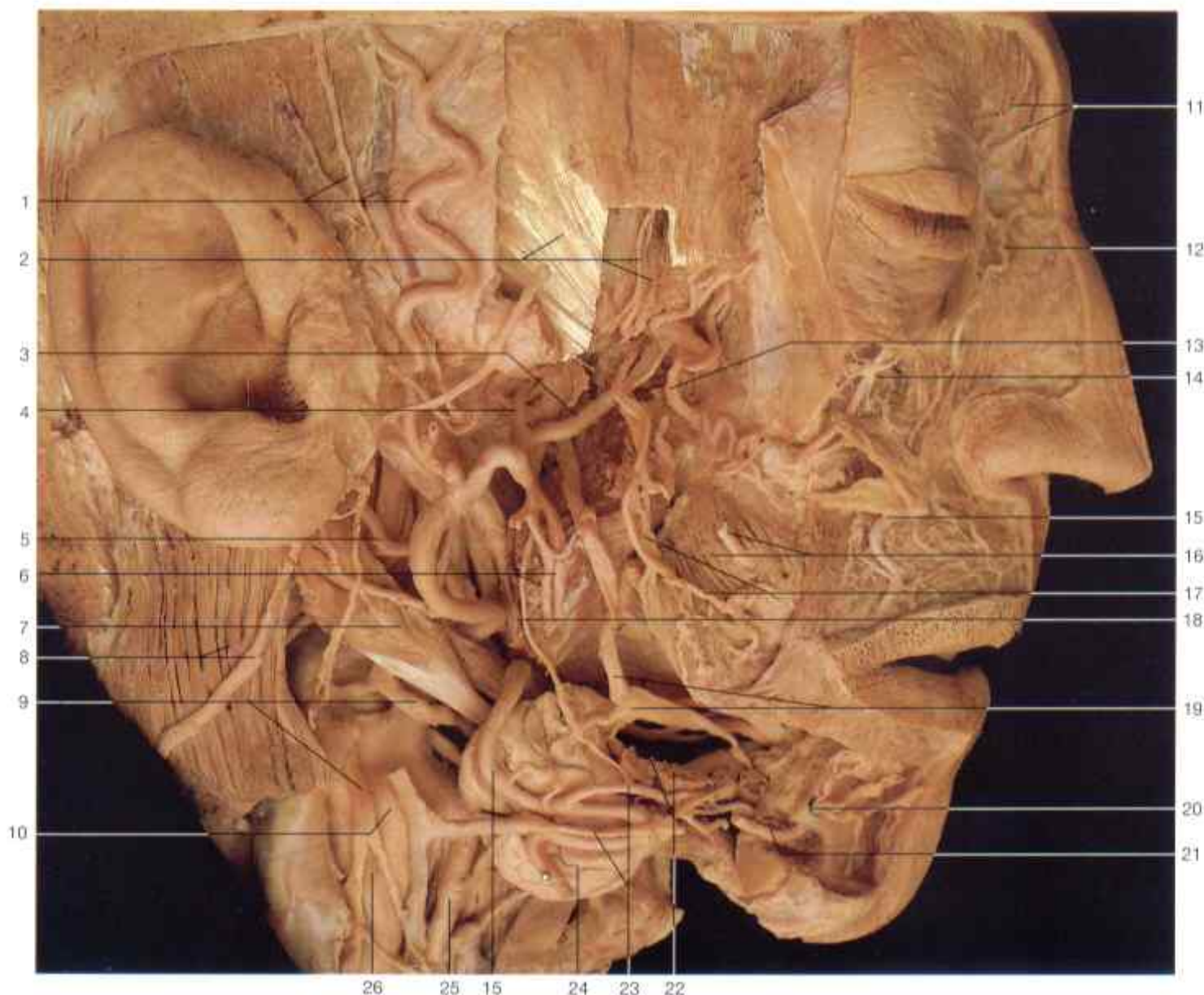
Dissecção profunda das regiões facial e retromandibular. Processo coronóide e inserções do músculo temporal removidos para expor a artéria maxilar. Canal da mandíbula parcialmente aberto.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Ramo parietal da a. temporal superficial | 11 Ventre posterior do m. digástrico | 21 A. alveolar superior posterior |
| 2 Ramo frontal da a. temporal superficial | 12 Nervo auricular magno; m. esternocleidomastoideo | 22 Artéria e nervo massetéricos |
| 3 Nervo auriculotemporal | 13 Veia jugular externa | 23 Nervo e artéria bucais |
| 4 Artéria maxilar | 14 Veia retromandibular | 24 Músculo pterigoideo lateral |
| 5 Artéria temporal superficial | 15 Glândula submandibular | 25 Artéria transversa da face; ducto parotídeo (cortado) |
| 6 Ramos comunicantes entre nn. facial e auriculotemporal | 16 Fáscia temporal | 26 Músculo pterigoideo medial |
| 7 Nervo facial | 17 Tendão do temporal | 27 Artéria lingual |
| 8 A. auricular posterior; ramo auricular da a. temporal superficial | 18 Artérias temporais profundas | 28 Nervo lingual |
| 9 Veia jugular interna | 19 Nervo alveolar superior posterior | 29 A. e n. alveolares inferiores (canal da mandíbula aberto) |
| 10 Nervo milohioideo | 20 Artéria esfenopalatina | |

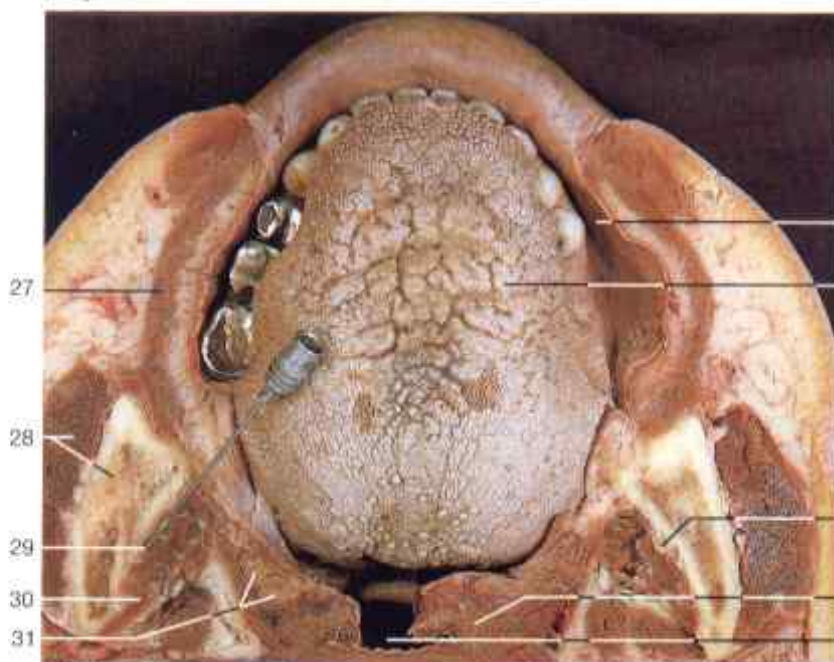


Região retromandibular, com artéria maxilar e ramos do nervo trigêmeo (n. V).

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Ventre frontal do occipitofrontal | 14 Músculo bucinador | 27 Veia jugular interna |
| 2 Músculo depressor do supercílio | 15 M. depressor do ângulo da boca | 28 Músculo estiloglosso |
| 3 Músculo temporal | 16 M. pterigoideo medial, n. milohioideo | 29 Músculo esplênio da cabeça |
| 4 Músculo orbicular do olho | 17 M. depressor do lábio inferior | 30 Ventre posterior do digástrico, artéria occipital |
| 5 Músculo nasal | 18 Nervo hipoglosso; músculo hioglosso | 31 Artéria temporal superficial |
| 6 Artéria infra-orbital | 19 Músculo milohioideo | 32 Músculo estilohioideo |
| 7 M. elevador do lábio superior e asa do nariz | 20 Ventre anterior do m. digástrico | 33 Artéria carótida externa |
| 8 Músculo zigomático menor | 21 Músculo esternohioideo | 34 Veia retromandibular |
| 9 M. elevador do lábio superior | 22 Músculo tirohioideo | 35 Artéria tiroidea superior |
| 10 A. e n. infra-orbitais; a. alveolar superior posterior | 23 Gálea aponeurótica | 36 M. constritor inferior da faringe |
| 11 Músculo zigomático maior | 24 Ventre occipital do occipitofrontal | 37 Músculo esternocleidomastoideo |
| 12 Nervo lingual | 25 M. pterigoideo lateral; a. temporal profunda | 38 Músculo omohioideo |
| 13 A. e n. alveolares inferiores | 26 Artéria maxilar | 39 A. carótida comum e n. vago |

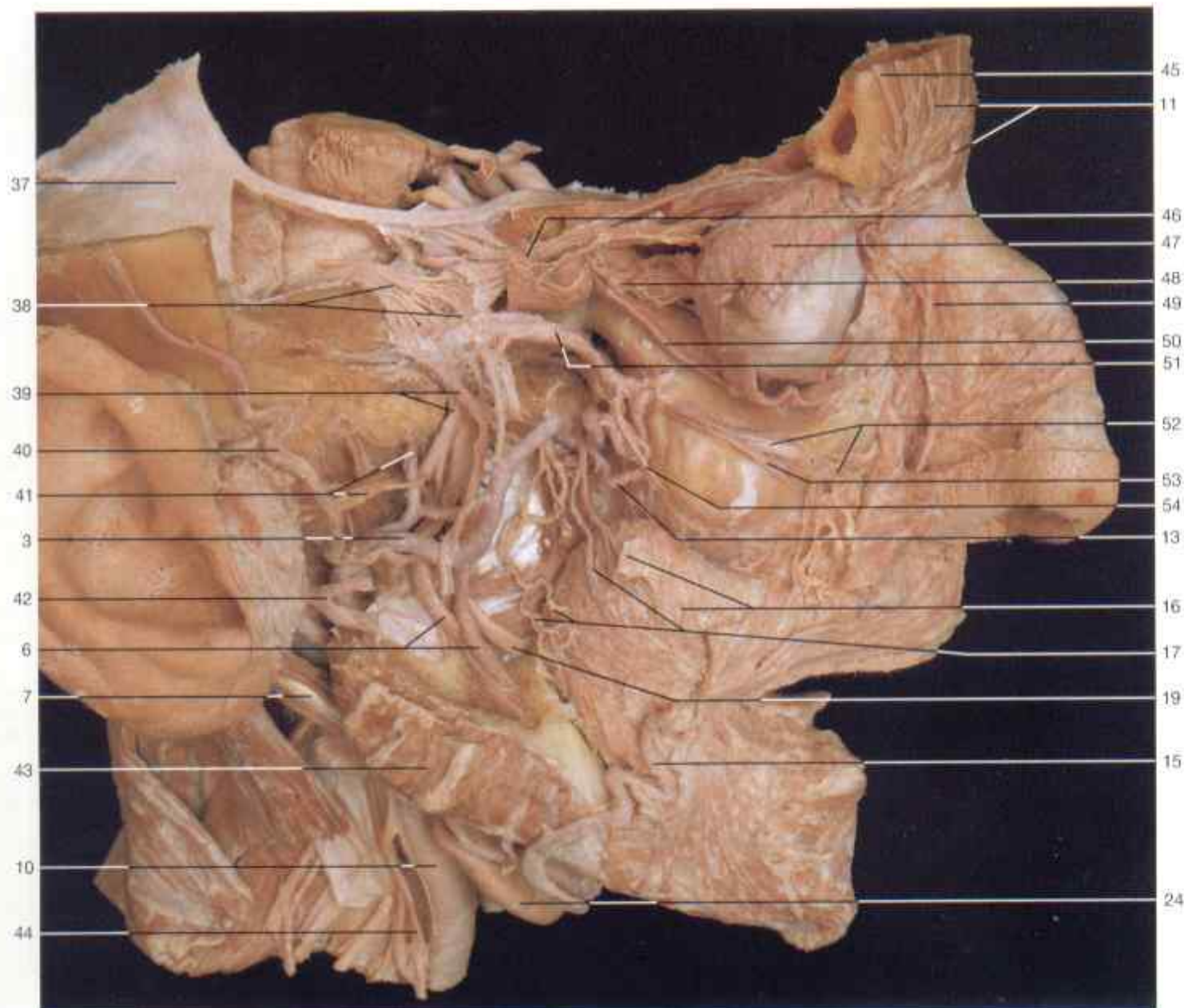


Dissecção das regiões facial profunda e retromandibular. Retirados mandíbula e músculos pterigoideos; músculo temporal, fenestrado.



Secção transversa pela cavidade oral e faringe. Agulha indica posição de nervo e artéria alveolares inferiores.

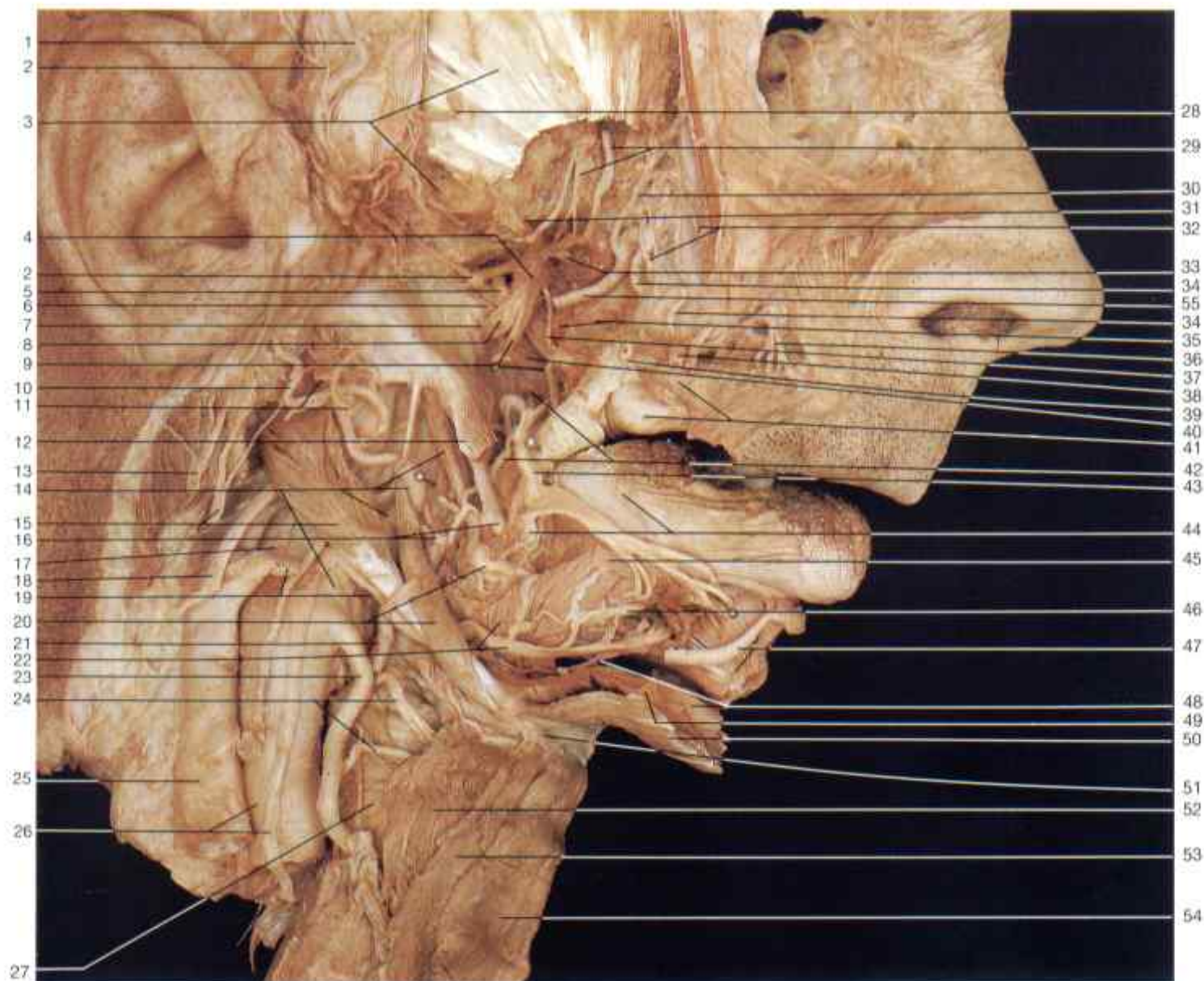
- 1 **Artéria e veia temporais superficiais;** n. aurículo-temporal
- 2 Músculo temporal; nn. e a. temporais profundos
- 3 **Artéria maxilar**
- 4 Artéria meníngea média
- 5 Artéria occipital
- 6 Artéria e nervo alveolares inferiores
- 7 Ventre posterior do músculo digástrico
- 8 Nervo auricular magno; esternocleidomastoideo
- 9 Nervo hipoglosso; raiz superior da alça cervical
- 10 **Artéria carótida externa**
- 11 Nervo supratroclear; ramo medial da a. supra-orbital
- 12 Artéria angular
- 13 Artéria alveolar superior posterior
- 14 Nervo infra-orbital
- 15 **Artéria facial**
- 16 Ducto parotídeo (cortado); m. bucinador
- 17 Artéria e nervo bucais



Regiões para- e retrofaringeas. Mandíbula e parede lateral da órbita removidas. Os principais ramos do nervo trigêmeo e o seu gânglio estão expostos.

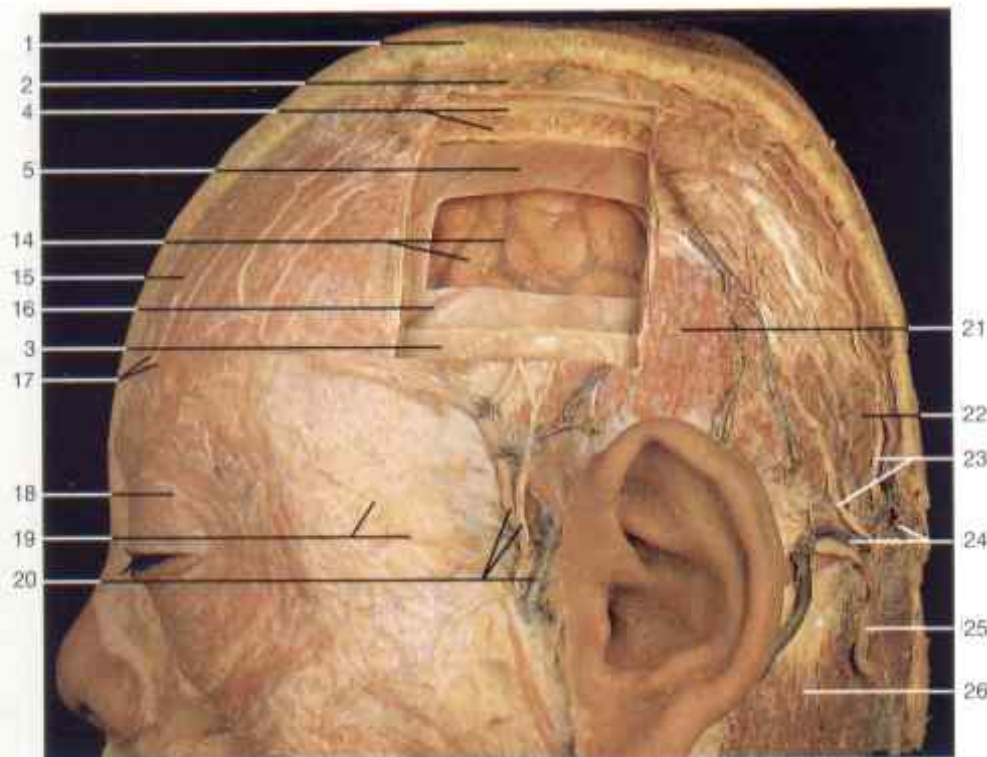
- 18 Nervo milohioideo
- 19 **Nervo lingual; gânglio submandibular**
- 20 Nervo mental; forame mental
- 21 Nervo alveolar inferior
- 22 M. milohioideo (cortado); n. hipoglosso
- 23 Artéria e veia submentais
- 24 Glândula submandibular
- 25 Artéria tiroidea superior
- 26 Artéria carótida comum
- 27 M. bucinador
- 28 M. masseter; mandíbula
- 29 Posição do n. e da a. alveolares inferiores
- 30 M. pterigoideo medial
- 31 Tonsila palatina
- 32 Vestíbulo oral
- 33 Língua
- 34 Rafe pterigomandibular
- 35 M. constritor da faringe
- 36 Faringe

- 37 Tentório do cerebelo
- 38 **Nervo trigêmeo e gânglio**
- 39 **Nervo mandibular**
- 40 A. temporal superficial
- 41 N. auriculotemporal; a. menígea média
- 42 N. facial (cortado)
- 43 M. masseter
- 44 Raiz superior da alça cervical
- 45 N. supra-orbital (ramo lateral)
- 46 **Nervo oftálmico**
- 47 Glândula lacrimal
- 48 Gânglio ciliar; nn. ciliares breves
- 49 Artéria angular
- 50 N. oculomotor (ramo inferior)
- 51 **Nervo maxilar**
- 52 N. infra-orbital
- 53 N. alveolar superior anterior
- 54 N. alveolar superior posterior



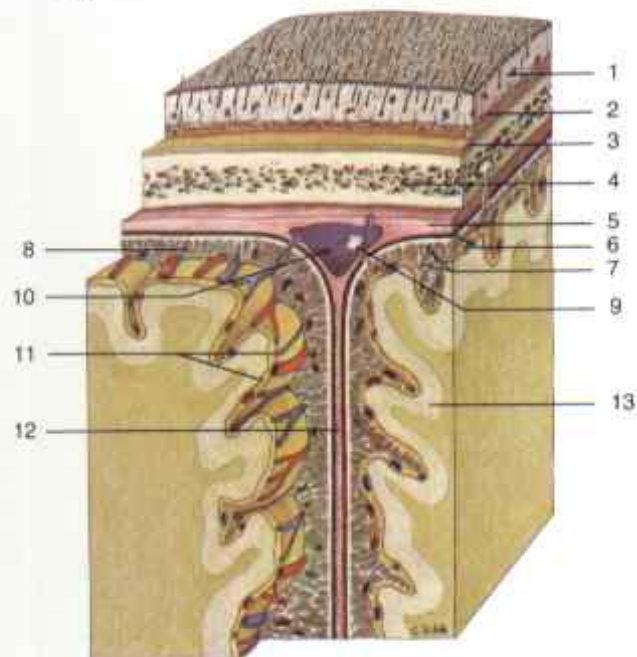
Regiões retrofaringea e sublingual. Mandíbula completamente removida.

- | | |
|--|---|
| 1 Ramo parietal da a. temporal superficial | 21 Veia facial |
| 2 Nervo auriculotemporal | 22 Nervo hipoglosso (n. XII) e m. bioglosso |
| 3 Músculo temporal e arco zigomático | 23 Artéria tiroidea superior |
| 4 Nervo mandibular (n. V ₃) | 24 Nervo e artéria laringeos superiores |
| 5 Artéria meningeia média | 25 Veia jugular interna |
| 6 Nervo corda do tímpano | 26 A. carótida comum e raiz superior da alça cervical |
| 7 Nervo milohioideo | 27 Músculo constritor inferior da faringe |
| 8 Nervo alveolar inferior | 28 A. temporal média |
| 9 Nervo lingual | 29 Nn. temporais profundos; a. temporal profunda posterior |
| 10 Artéria auricular posterior | 30 A. temporal profunda anterior |
| 11 Nervo facial | 31 Nervo massetérico |
| 12 Músculo estiloglosso | 32 Rr. alveolares superiores posteriores do n. e a. maxilares |
| 13 Nervo auricular magno | 33 Ramos pterigoideos do n. mandibular |
| 14 A. maxilar; a. carótida externa e m. estilofaríngeo | 34 A. alveolar superior posterior |
| 15 Ventre posterior do músculo digástrico | 35 Lâmina pterigoidea lateral e m. pterigoideo medial |
| 16 Processo estilóide e artéria facial | 36 N. e a. infra-orbitais |
| 17 Nervo vago (n. X) | 37 Nervo bucal |
| 18 Nervo acessório (n. XI) | 38 Artéria facial |
| 19 Nervo hipoglosso (n. XII); veia retromandibular | 39 Ducto parotideo |
| 20 Músculo estilo-hioideo; n. glossofaringeo (n. IX) | |



- 1 Pele
- 2 **Gálea aponeurótica**
- 3 Pericrânio (periósteo)
- 4 Crânio com diploe
- 5 **Dura-máter**
- 6 Espaço subdural
- 7 **Aracnóide**
- 8 **Espaço subaracnoideo**
- 9 Granulações aracnoideas
- 10 Seio sagital superior
- 11 **Pia-máter** com vasos cerebrais
- 12 Foice do cérebro
- 13 Córtex cerebral
- 14 Aracnóide; pia-máter com vasos corticais
- 15 M. occipitofrontal, ventre frontal
- 16 A. meningea média (ramo)
- 17 N. supra-orbital, ramos lateral e medial
- 18 M. orbicular do olho
- 19 A. zigomático-orbital
- 20 **N. auriculotemporal; a. e v. temporais superficiais**
- 21 M. auricular superior
- 22 M. occipitofrontal, ventre occipital
- 23 **N. occipital magno** (ramos)
- 24 **A. e v. occipitais**
- 25 N. occipital magno
- 26 M. esternocleidomastoideo

Nervos e vasos sanguíneos do escalpo. Escalpo e meninges mostrados em série de janelas.



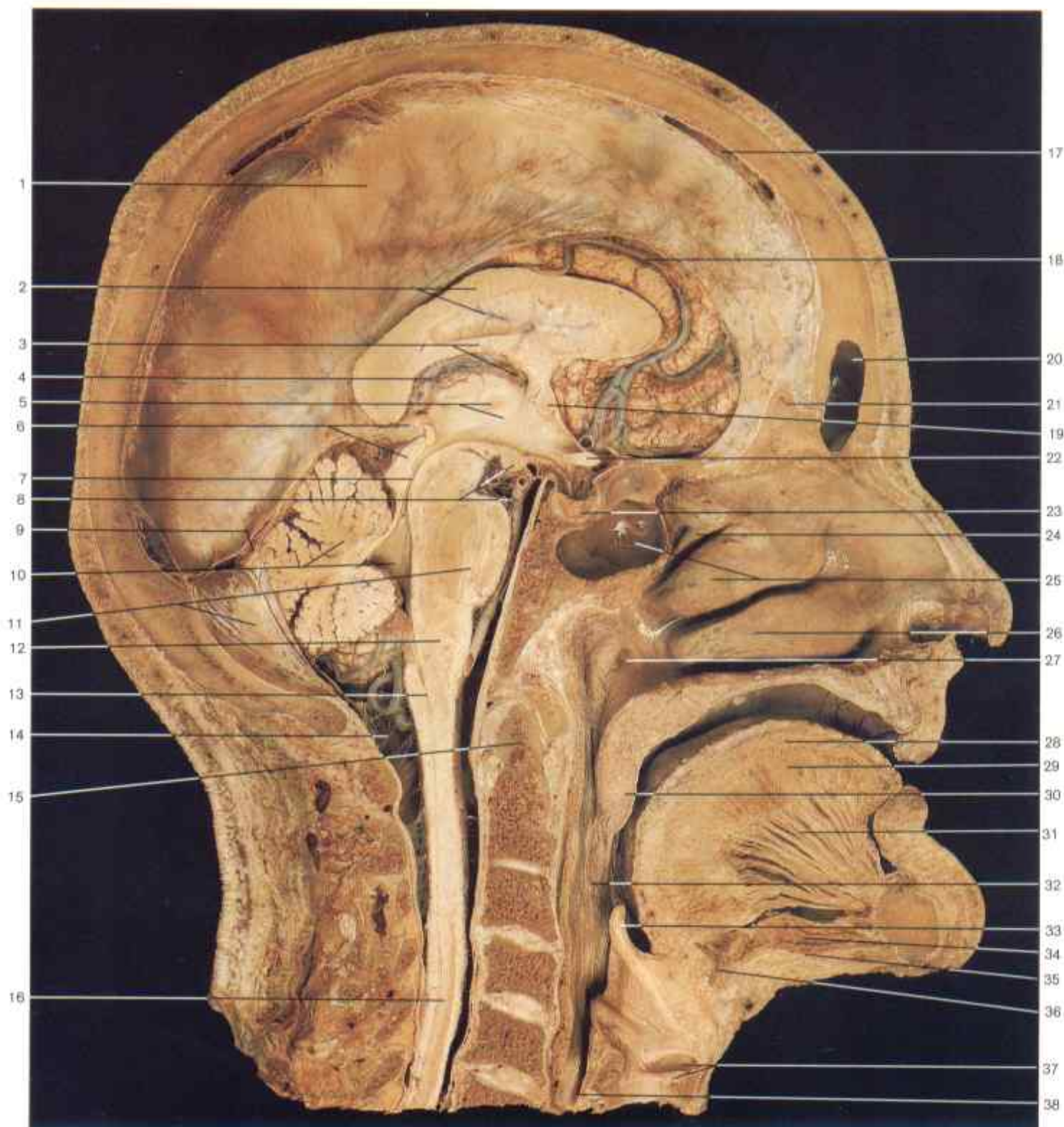
Secção coronal no vértice do crânio mostrando o arranjo das meninges e vasos do encéfalo. Em conjunto, aracnóide e pia-máter formam a leptomeninge.



Corte transversal de escalpo e meninges. Espaço subaracnoideo visível.

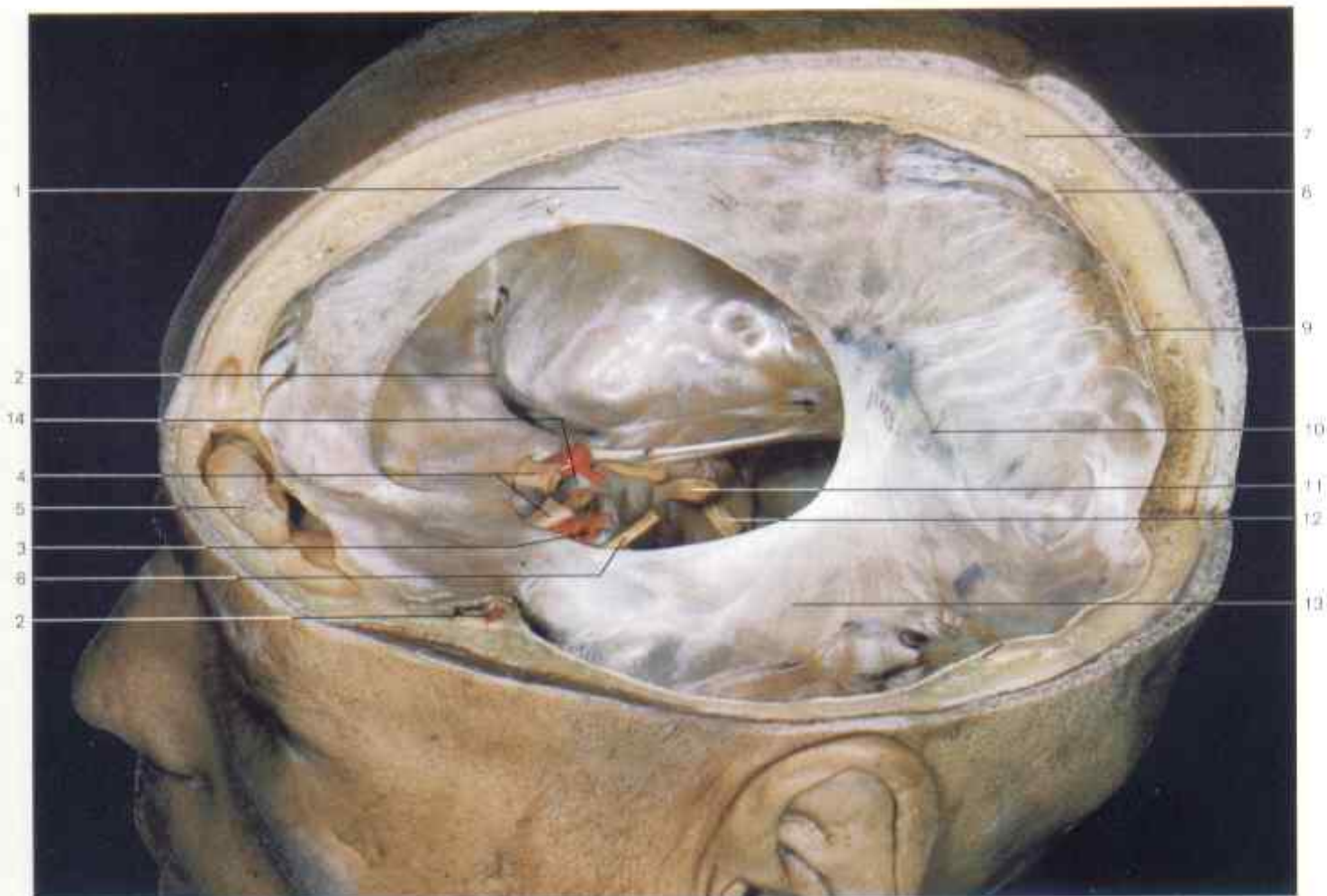
- 40 M. elevador do véu palatino
- 41 Gengiva e m. bucinador
- 42 A. faríngea ascendente; m. constritor superior da faringe (p. pterigofaríngea)
- 43 Nervo lingual
- 44 **Gânglio submandibular; língua**
- 45 M. palatoglosso
- 46 A. lingual profunda
- 47 Ducto submandibular; m. genioglosso

- 48 N. e m. geniohioideo
- 49 M. milohioideo
- 50 M. digástrico (ventre anterior)
- 51 Osso hióide
- 52 M. tirohioideo
- 53 M. omohioideo (ventre superior)
- 54 M. esternohioideo
- 55 **Artéria maxilar**



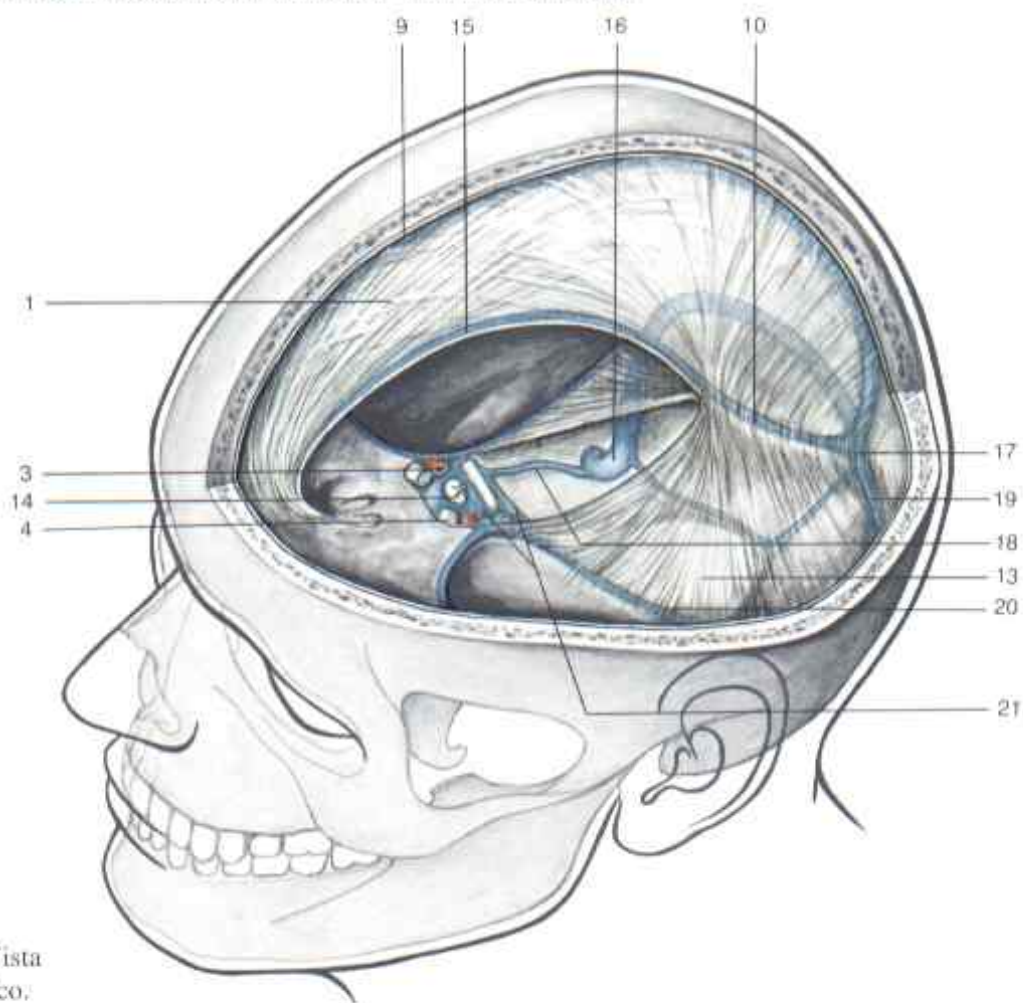
Secção sagital mediana de cabeça e pescoço.

- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 Foixe do cérebro | 11 Ponte; foixe do cerebelo | 25 Concha nasal média e seio esfenoidal |
| 2 Corpo caloso; septo pelúcido | 12 Medula oblonga | 26 Concha nasal inferior |
| 3 Forame interventricular e fornix | 13 Canal central | 27 Óstio faringeo da tuba auditiva |
| 4 Plexo coróide do terceiro ventrículo; veia cerebral interna | 14 Cisterna cerebelomedular | 28 M. longitudinal superior da língua |
| 5 Terceiro ventrículo e adesão intertalâmica | 15 Dente do eixo (processo odontóide) | 29 Músculo vertical da língua |
| 6 Corpo pineal; colículos do mesencéfalo | 16 Medula espinal | 30 Úvula palatina |
| 7 Aqueduto do mesencéfalo | 17 Seio sagital superior | 31 Músculo genioglosso |
| 8 Corpo mamilar; artéria basilar | 18 Artéria cerebral anterior | 32 Faringe |
| 9 Seio reto | 19 Comissura rostral (anterior) | 33 Epiglote |
| 10 Quarto ventrículo e verme do cerebelo | 20 Seio frontal | 34 Músculo geniiohioideo |
| | 21 Crista galli | 35 Músculo milohioideo |
| | 22 Quiasma óptico | 36 Osso hióide |
| | 23 Hipófise (glândula pituitária) | 37 Prega vocal e ventrículo da laringe |
| | 24 Concha nasal superior | 38 Esôfago |

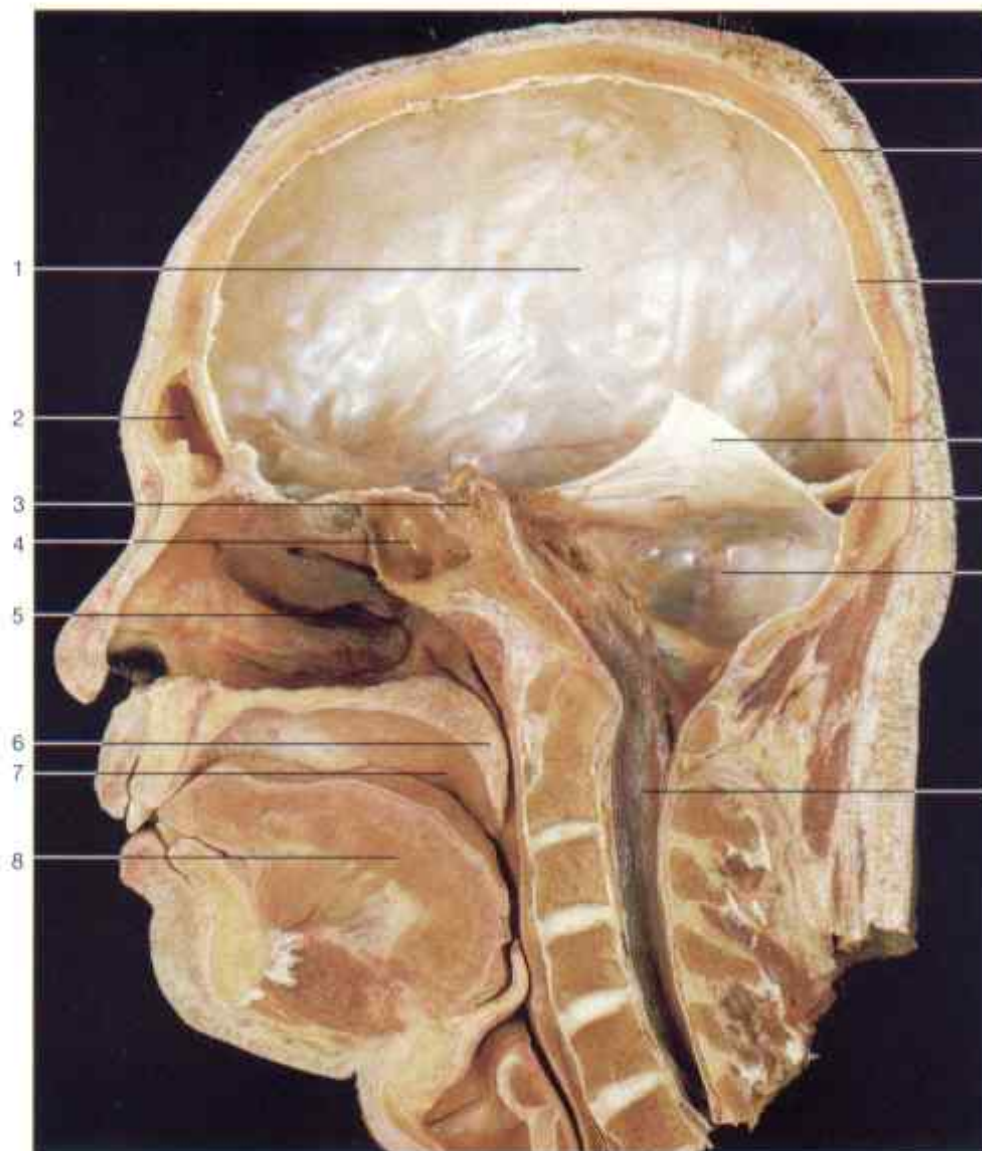


Dura-máter e seios venosos da dura-máter. O encefálo foi removido. Vista oblíqua lateral.

- 1 Foixe do cérebro
- 2 Artéria e veia meningeas médias
- 3 Artéria carótida interna
- 4 Nervos ópticos (nn. II)
- 5 Seio frontal
- 6 Nervo oculomotor (n. III)
- 7 Diploe
- 8 **Dura-máter**
- 9 Seio sagital superior
- 10 Seio reto
- 11 Nervo trigêmeo (n. V)
- 12 Nn. facial e vestibulococlear (nn. VII e VIII)
- 13 **Tentório do cerebelo**
- 14 **Hipófise**
- 15 Seio sagital inferior
- 16 Seio sigmóide
- 17 Confluência dos seios
- 18 Seio petroso inferior
- 19 Seio transverso
- 20 Seio petroso superior
- 21 **Seios cavernoso e intercavernosos**

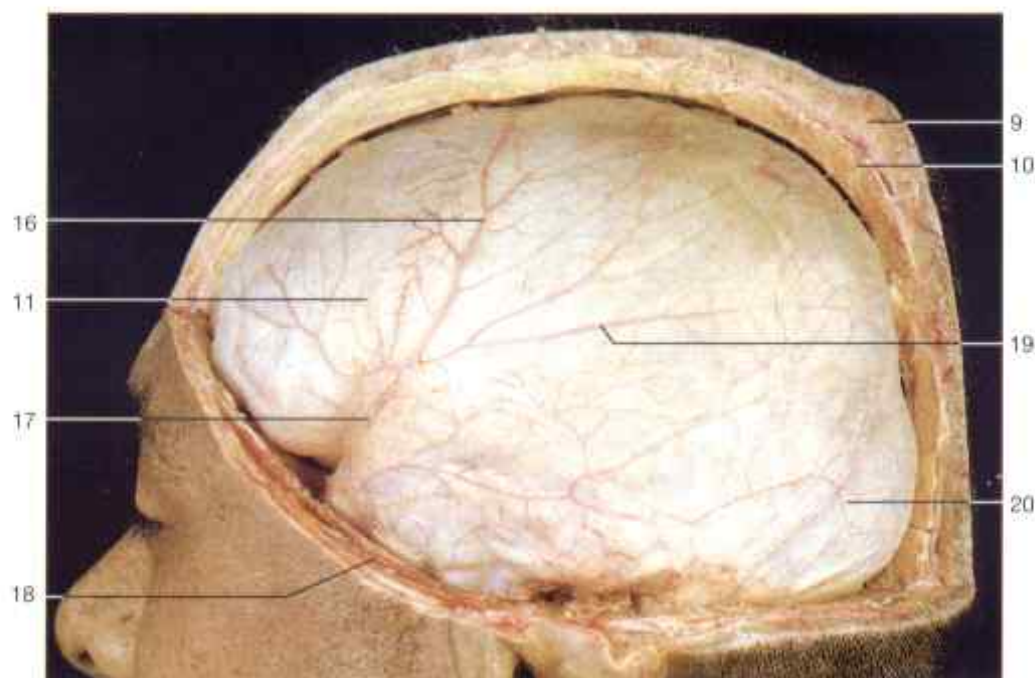


Dura-máter e seus seios venosos. Vista lateral esquerda. Desenho esquemático.

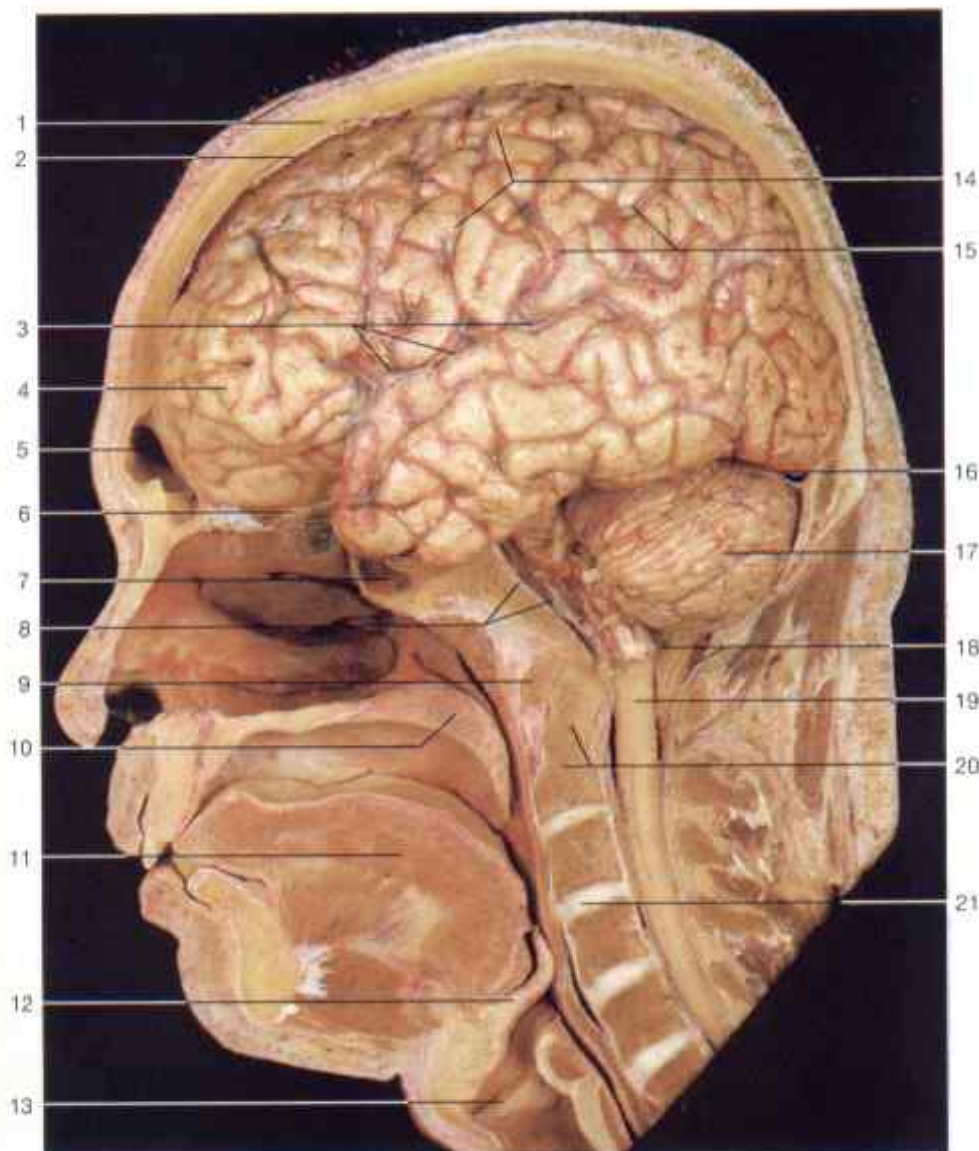


- 1 **Cavidade cranial** forrada por dura-máter (hemisfério cerebral direito, retirado)
- 2 Seio venoso frontal
- 3 Fossa hipofisial, com hipófise
- 4 Seio aéreo esfenoidal
- 5 **Cavidade nasal**
- 6 Palato mole (úvula)
- 7 **Cavidade oral**
- 8 Língua
- 9 Pele
- 10 Abóbada do crânio
- 11 Dura-máter
- 12 Tentório do cerebelo
- 13 Confluência dos seios
- 14 **Espaço infratentorial** (cerebelo e parte do tronco encefálico, retirados)
- 15 Canal vertebral
- 16 Ramo frontal dos vasos meningeos médios
- 17 Arteria meningeia média
- 18 **Diploe**
- 19 Ramo parietal dos vasos meningeos médios
- 20 Pólo occipital do hemisfério cerebral esquerdo revestido pela dura-máter

Corte mediano da cabeça. Metade direita. Vista interna da **dura-máter** forrando a cavidade cranial. Encéfalo e medula espinal retirados.

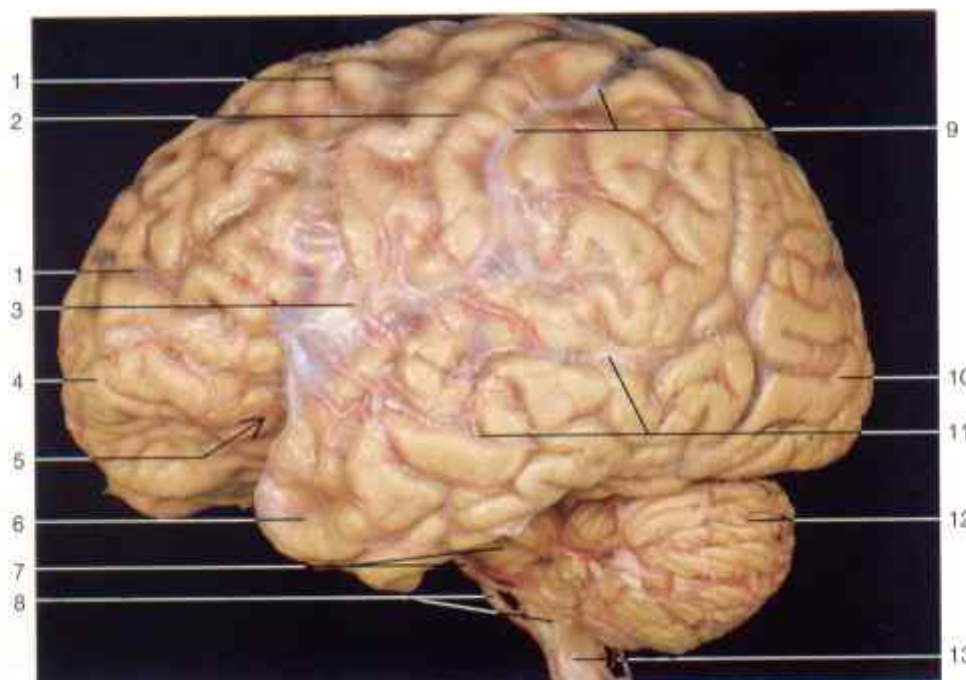


Vista externa da dura-máter, com vasos meningeos. Abóbada retirada à esquerda.



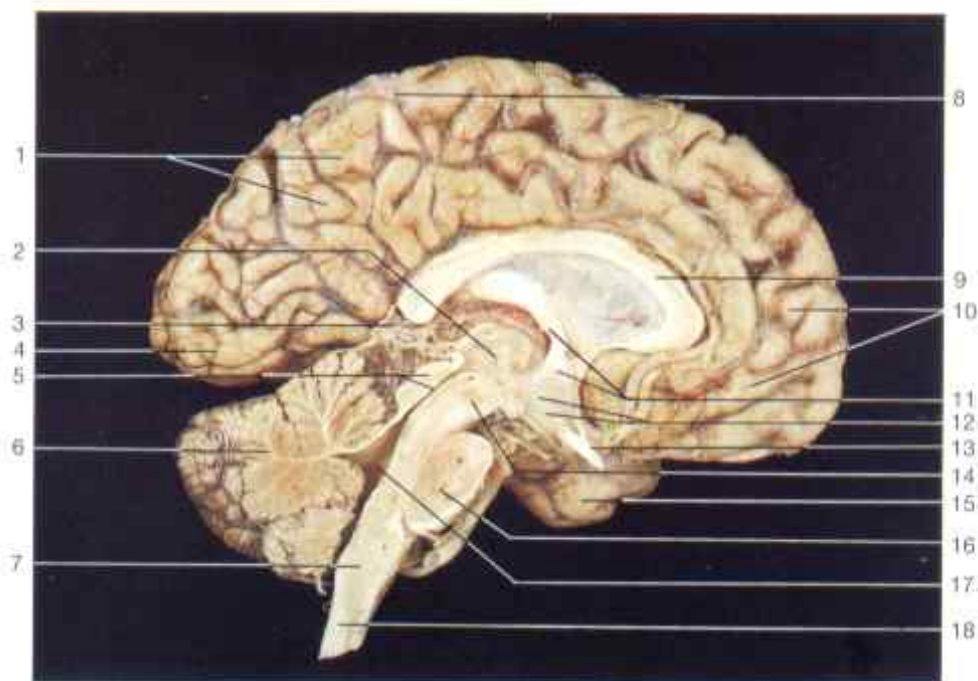
- 1 Abóbada cranial e escalpo
- 2 Dura-máter, seccionada
- 3 Posição do sulco lateral
- 4 **Lobo frontal** (sob pia-máter e aracnóide)
- 5 Seio (aéreo) frontal
- 6 Bulbo olfatório
- 7 **Seio esfenoidal**
- 8 Clivo; artéria basilar
- 9 Atlas, arco anterior (cortado)
- 10 **Palato mole**
- 11 Língua
- 12 Epiglote
- 13 Prega vocal
- 14 Posição do sulco central
- 15 Veias cerebrais superiores
- 16 Tentório (cortado)
- 17 **Cerebelo**
- 18 Cisterna cerebelomedular
- 19 Posição do forame magno; **medula espinal**
- 20 Dente do axis
- 21 Disco intervertebral

Dissecção de encéfalo com pia-máter e aracnóide *in situ*. Hemi-cabeça direita, vista medial; mas o encéfalo ficou inteiro.



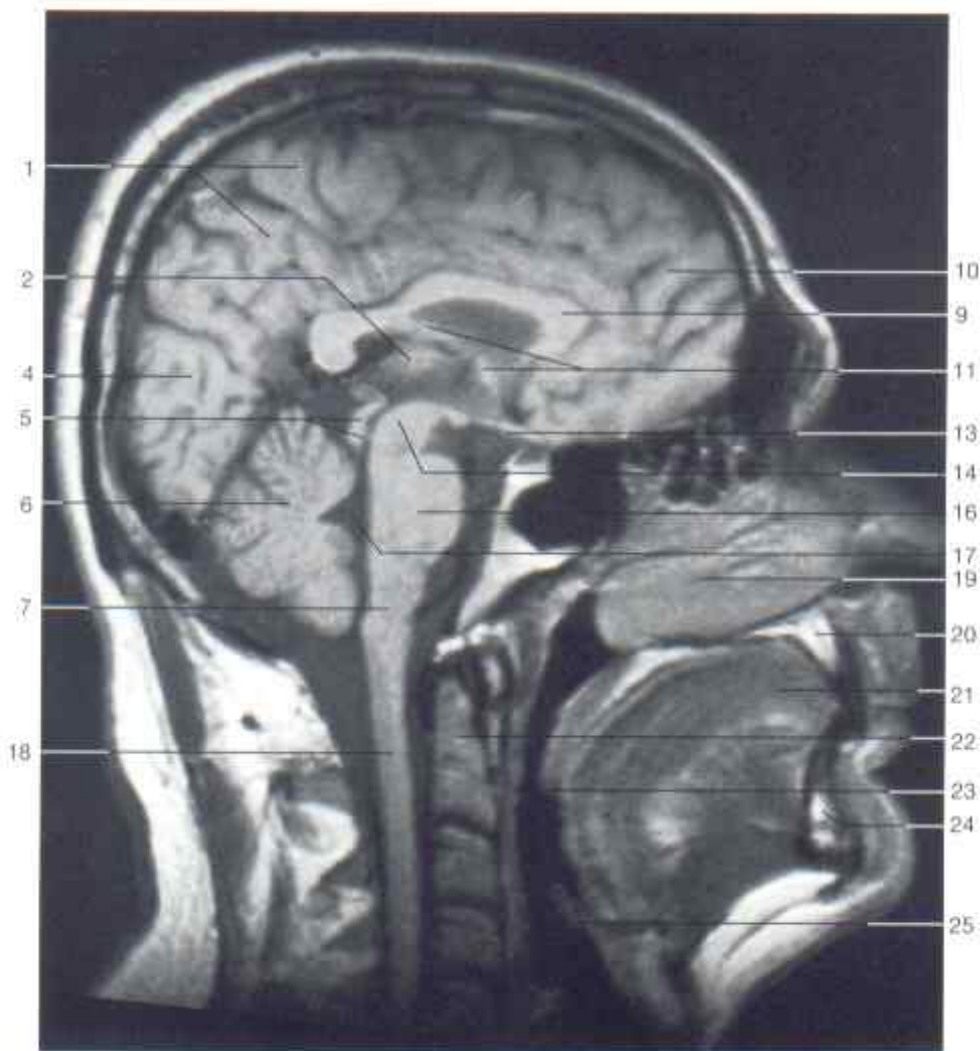
- 1 Veias cerebrais superiores
- 2 Posição do sulco central
- 3 Posição do sulco lateral; **cisterna da fossa lateral** do cérebro
- 4 **Pólo frontal**
- 5 Sulco lateral (seta)
- 6 **Pólo temporal**
- 7 Ponte; artéria basilar
- 8 Artérias vertebrais
- 9 Veia anastomótica superior
- 10 **Pólo occipital**
- 11 Veias cerebrais inferiores
- 12 Hemisfério do **cerebelo**
- 13 Medula oblonga

Encéfalo com leptomeninge. Vista lateral esquerda. Pólo frontal à esquerda.

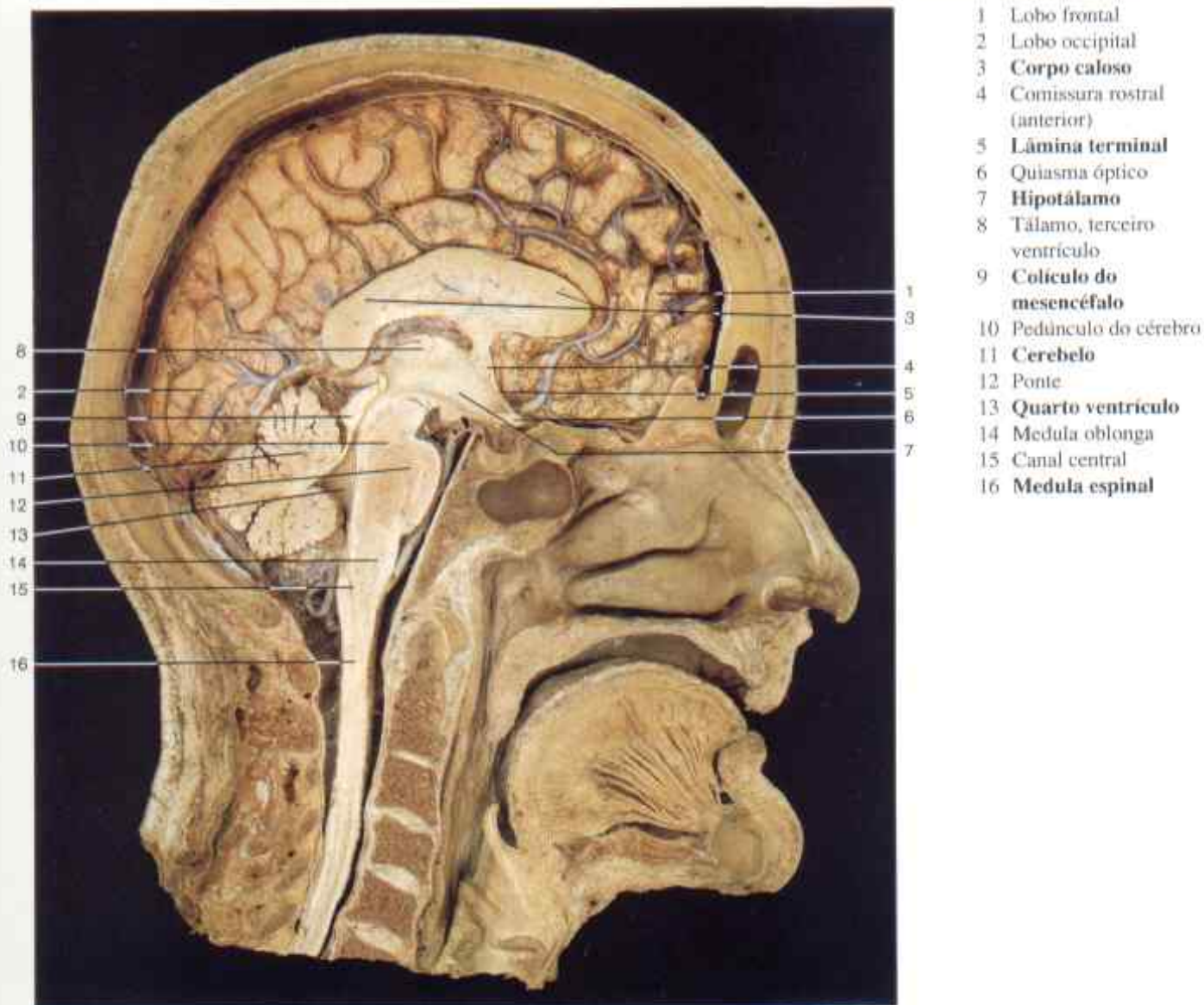


Encéfalo e seu tronco, secção mediana. Pólo frontal à direita.

- 1 Lobo parietal
- 2 Tálamo; **terceiro ventrículo** e adesão intertalâmica
- 3 Veia cerebral magna
- 4 **Lobo occipital**
- 5 Colículos e aqueduto do **mesencéfalo**
- 6 Cerebelo
- 7 **Medula oblonga**
- 8 Sulco central
- 9 **Corpo caloso**
- 10 **Lobo frontal**
- 11 Fórnix; comissura anterior
- 12 **Hipotálamo**
- 13 Quiasma óptico
- 14 Mesencéfalo
- 15 Lobo temporal
- 16 **Ponte**
- 17 **Quarto ventrículo**
- 18 Medula espinal
- 19 Concha inferior; cavidade nasal
- 20 Processo alveolar da maxila
- 21 Língua
- 22 Dente do axis
- 23 Orofaringe
- 24 Processo alveolar da mandíbula
- 25 Epiglote

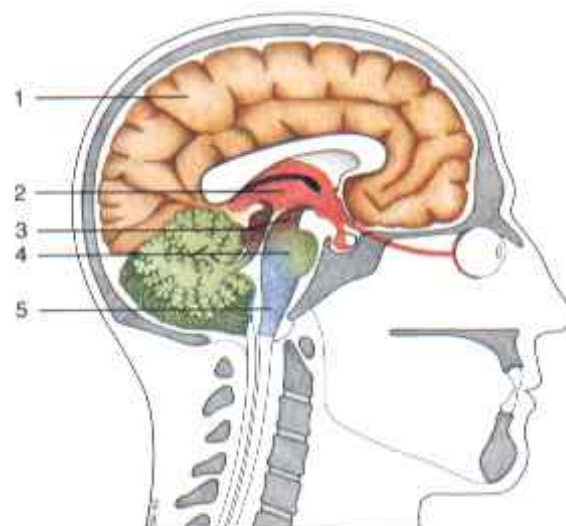


Secção mediana da cabeça, Ressonância magnética (cf. corte da página seguinte).

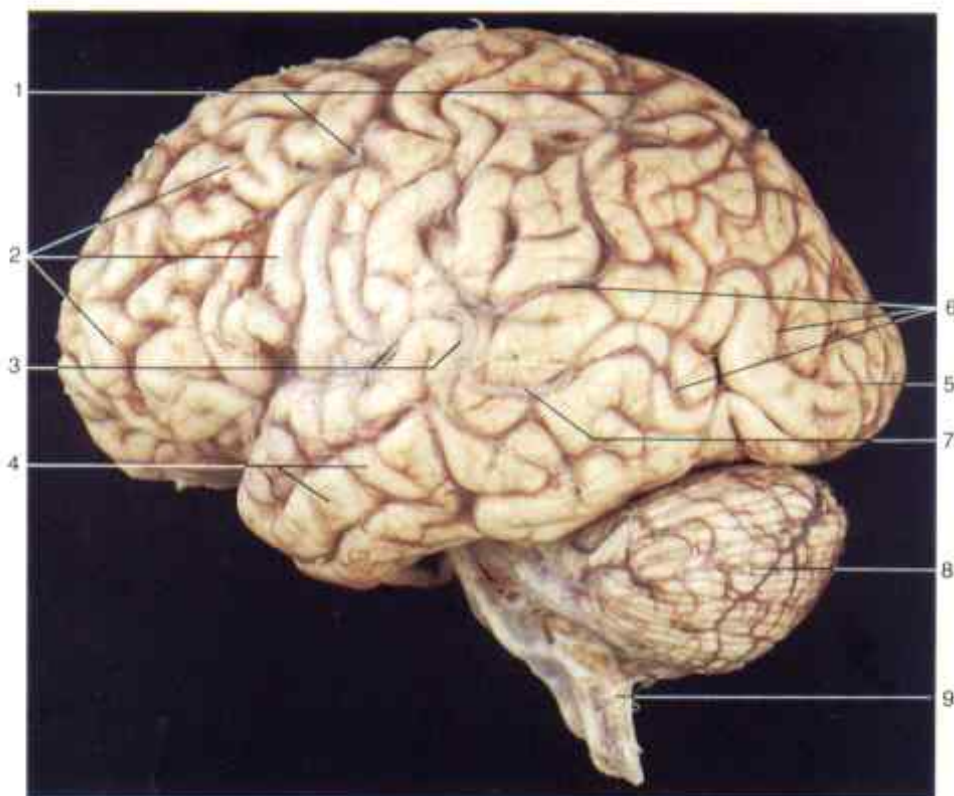


Secção mediana da cabeça. Regiões do encéfalo. A foice do cérebro foi removida.

I. Prosencéfalo	1. Telencéfalo (hemisférios do cérebro, corpo estriado etc.)
	2. Diencefalo (tálamo, metatálamo, hipotálamo etc.)
II. Mesencéfalo	3. Mesencéfalo (colículos, pedúnculo do cérebro, tegmento)
III. Rombencéfalo	4. Metencéfalo (ponte, cerebelo)
	5. Mielencéfalo (medula oblonga)

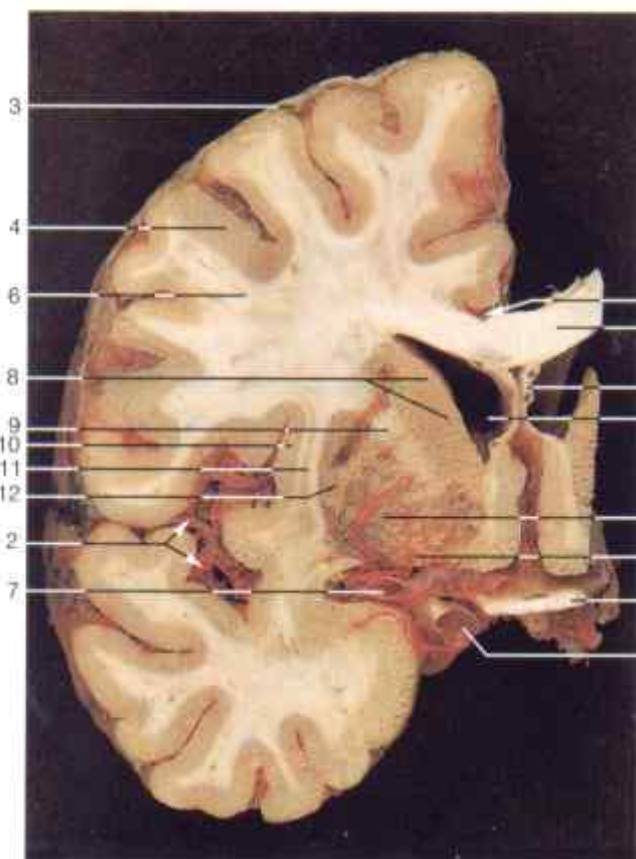


Principais divisões do encéfalo. Esquema semi-diagramático. I-III: Vesículas encefálicas primárias (cf. tabela); 1-5: Vesículas encefálicas secundárias. Mesencéfalo, ponte e medula oblonga são coletivamente denominados **tronco do encéfalo**.



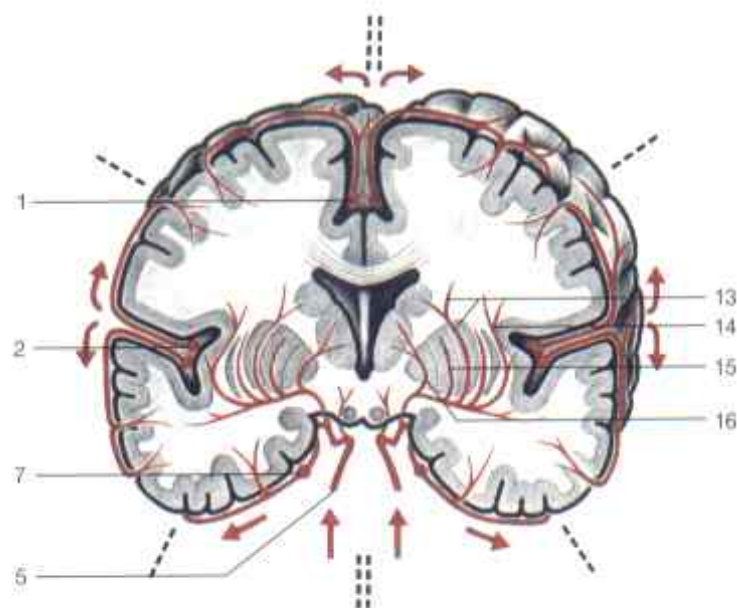
- 1 Veias superiores do cérebro, lobo parietal
- 2 Lobo frontal
- 3 Veia média superficial do cérebro; cisterna da fossa lateral
- 4 Lobo temporal
- 5 Lobo occipital
- 6 Veias inferiores do cérebro e sulco occipital transverso
- 7 Veia anastomótica inferior
- 8 Cerebelo
- 9 Medula oblonga

Encéfalo com pia-máter. Veias do cérebro (azulado). No sulco lateral pode-se reconhecer a cisterna da fossa lateral do cérebro. Lobo frontal à esquerda.



- 1 Artéria cerebral anterior
- 2 A. cerebral média
- 3 Aracnóide
- 4 Córtex cerebral
- 5 A. carótida interna
- 6 Lobo frontal (substância branca)
- 7 A. cerebral posterior

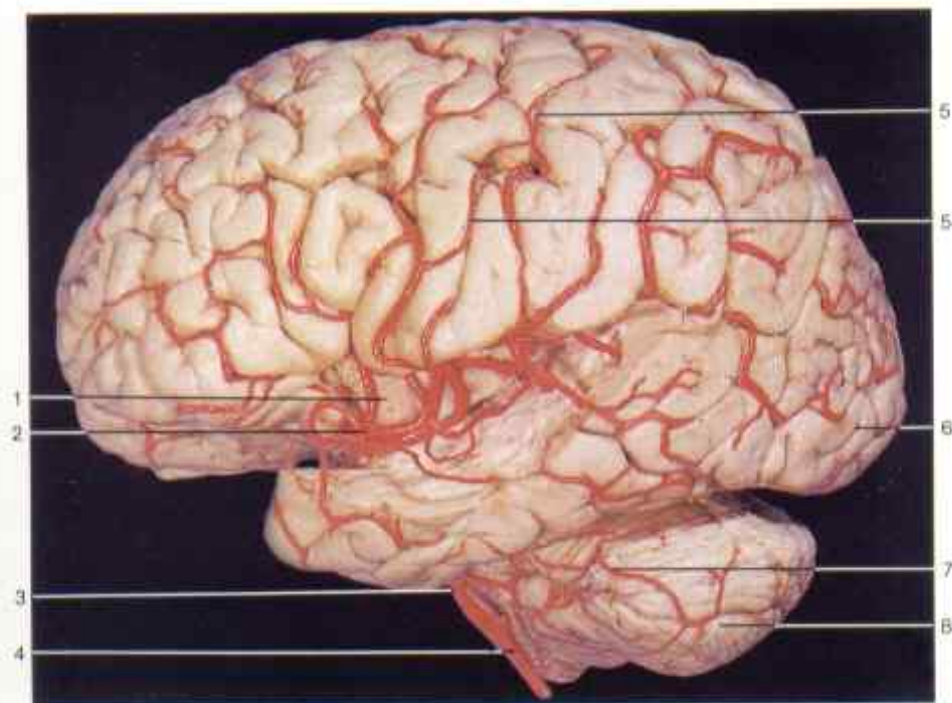
- 8 Núcleo caudado
- 9 Cápsula interna
- 10 Lobo insular
- 11 Cláustro
- 12 Putamen
- 13 Ramo estriado posterior
- 14 Artéria insular



Artérias do encéfalo. Corte coronal. Áreas irrigadas por artérias corticais e centrais. Linhas interrompidas indicam territórios de irrigação; setas: sentido do fluxo.

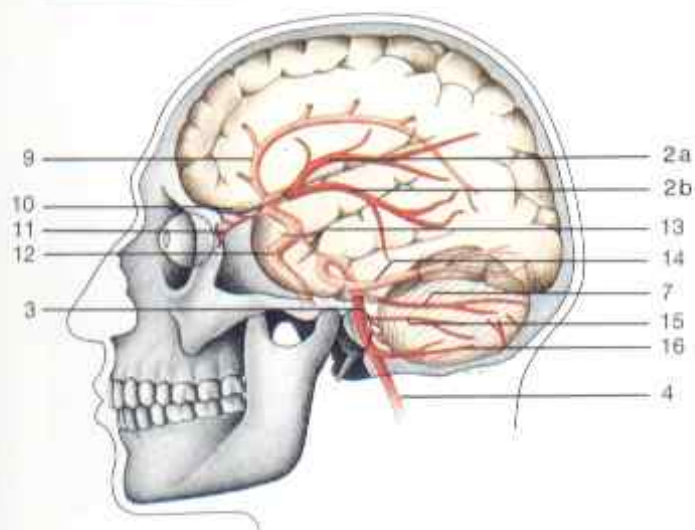
←
Secção coronal do hemisfério esquerdo (vista posterior) mostrando aracnóide, pia-máter e vascularização arterial.

- 15 A. palidostriada
- 16 A. talâmica
- 17 Corpo caloso
- 18 Septo pelúcido
- 19 Ventrículo lateral
- 20 Quiasma óptico

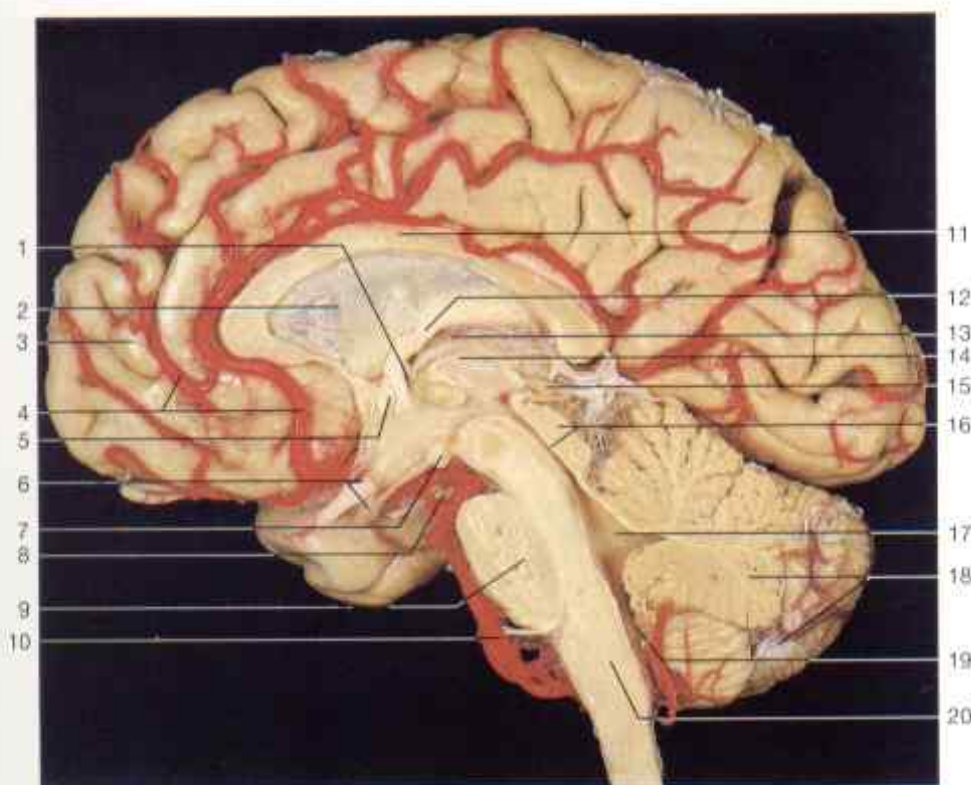


- 1 Insula
- 2 **Artéria média do cérebro** (2 ramos)
- 3 Artéria basilar
- 4 **Artéria vertebral**
- 5 Sulco central
- 6 Lobo occipital
- 7 Artéria superior do cerebelo
- 8 Cerebelo
- 9 **A. cerebral anterior**
- 10 Aa. etmoidais
- 11 A. oftálmica
- 12 **A. carótida interna**
- 13 A. comunicante posterior
- 14 **A. cerebral posterior**
- 15 A. cerebelar inferior anterior
- 16 A. cerebelar inferior posterior

Artérias do cérebro. Vista lateral do hemisfério esquerdo. Parte superior do lobo temporal removida para expor insula e artérias do cérebro.

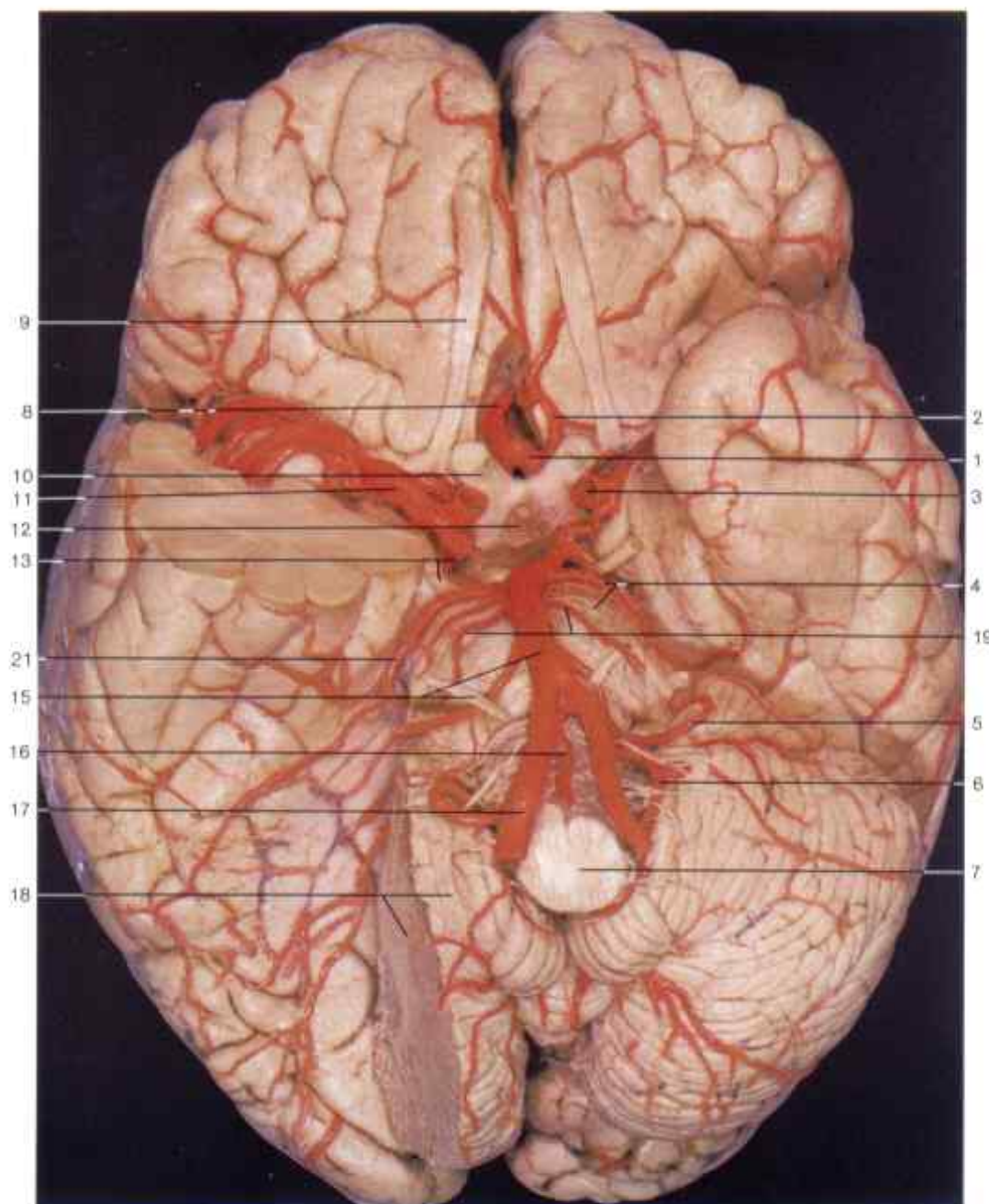


Artérias do encéfalo



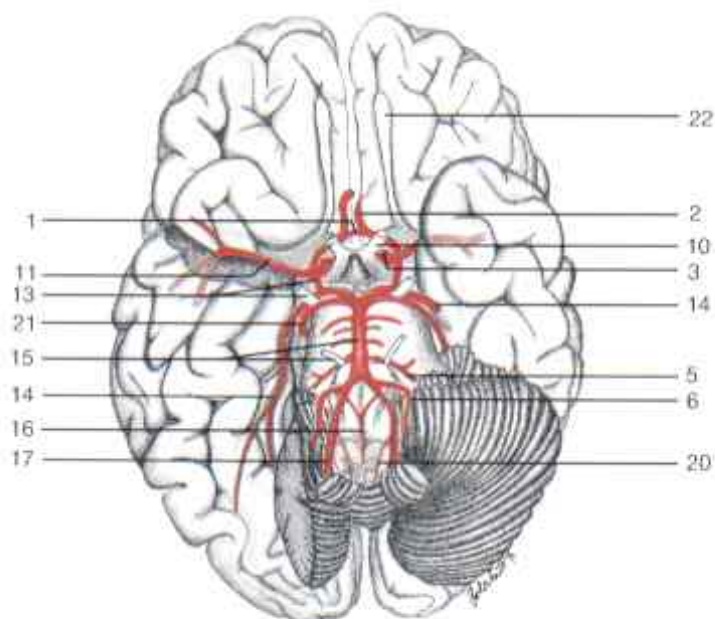
- 1 Forame interventricular
- 2 Septo pelúcido
- 3 Lobo frontal
- 4 **Artéria cerebral anterior**
- 5 Comissura rostral (anterior)
- 6 Quiasma óptico; infundíbulo
- 7 Corpo mamilar
- 8 Nervo oculomotor (n. III)
- 9 Ponte
- 10 **Artéria basilar**
- 11 Corpo caloso
- 12 **Fórnix**
- 13 **Plexo coróide**
- 14 **Terceiro ventrículo**
- 15 Corpo pineal
- 16 **Tecto e aqueducto mesencefálicos**
- 17 **Quarto ventrículo**
- 18 Cerebelo (*arbor vitae*, verme)
- 19 Abertura mediana (de Magendi)
- 20 Medula oblonga

Secção mediana do encéfalo (e seu tronco). Artérias injetadas com resina vermelha.

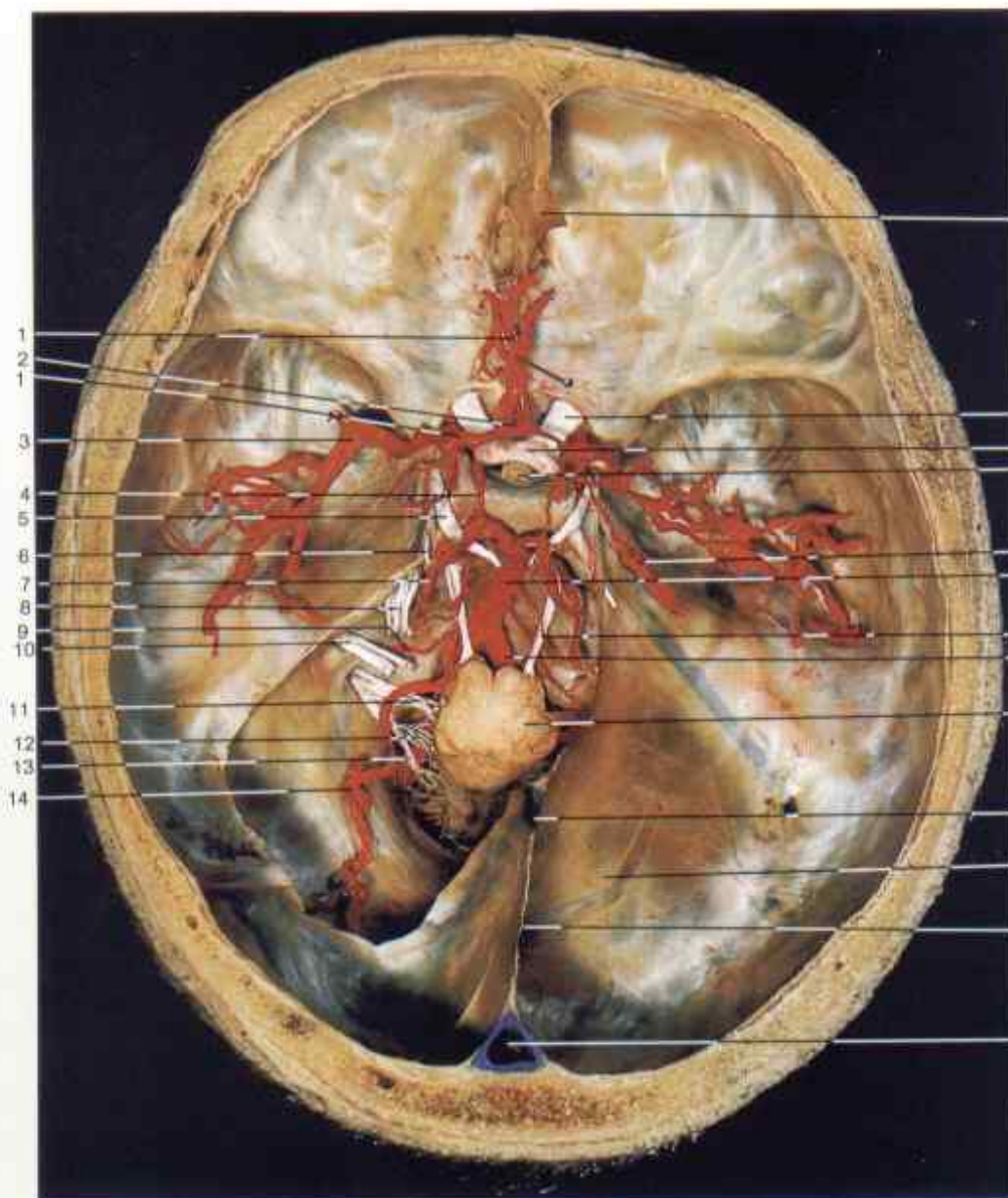


- 1 A. comunicante anterior
- 2 Artéria anterior do cérebro (esquerda)
- 3 Artéria carótida interna
- 4 Ponte e artéria superior do cerebello
- 5 Artéria inferior anterior do cerebello
- 6 Artéria inferior posterior do cerebello
- 7 Medula oblonga
- 8 Artéria anterior do cérebro (direita)
- 9 Tracto olfatório
- 10 Nervo óptico
- 11 Artéria média do cérebro
- 12 Infundíbulo
- 13 Nervo oculomotor; artéria comunicante posterior
- 14 A. posterior do cérebro
- 15 A. basilar e n. abducente (n. VI)
- 16 Artéria espinal anterior
- 17 Artéria vertebral
- 18 Cerebello
- 19 Artérias do labirinto
- 20 Artéria oftálmica
- 21 A. cerebelar superior direita
- 22 Bulbo olfatório

Artérias do encéfalo. Vista inferior. Pólo frontal, para cima; lobo temporal e cerebello direitos, parcialmente excisados.

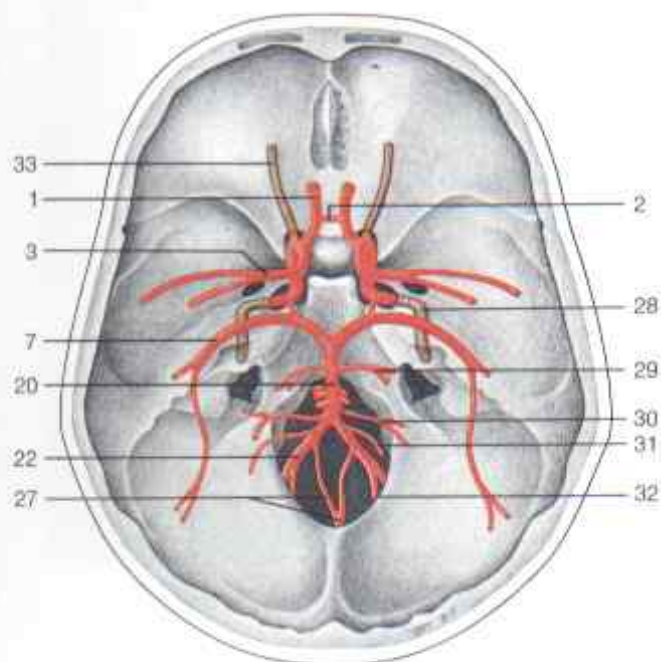


Artérias da base do encéfalo; círculo arterioso. (Desenho esquemático)

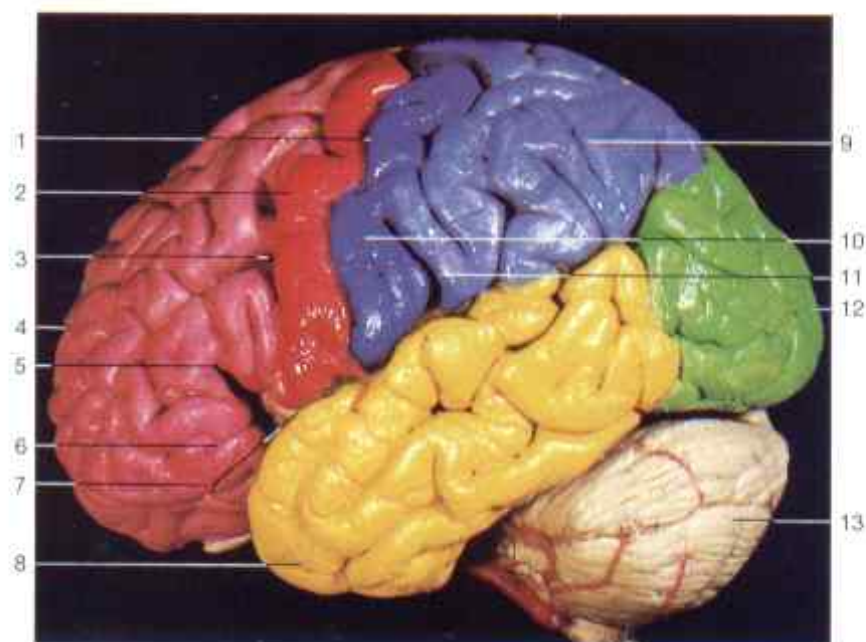


- 1 Artéria cerebral anterior
- 2 A. comunicante anterior
- 3 **Artéria cerebral média**
- 4 A. comunicante posterior
- 5 **Nervo oculomotor**
- 6 **Nervo troclear**
- 7 Artéria cerebral posterior
- 8 **Nervo trigêmeo**
- 9 Artéria do labirinto
- 10 **Nervo facial; nervo vestibulococlear**
- 11 **Nervo glossofaríngeo; nervo vago**
- 12 **Nervo hipoglosso**
- 13 **Nervo acessório**
- 14 A. inferior anterior do cerebelo
- 15 Foixe do cérebro
- 16 **Nervo óptico**
- 17 Quiasma óptico
- 18 Infundíbulo e hipófise
- 19 Artéria coroídea superior; plexo coróide
- 20 **Artéria basilar**
- 21 **Nervo abducente**
- 22 Artérias vertebrais
- 23 Medula oblonga
- 24 Seio sagital inferior
- 25 Tentório do cerebelo
- 26 Seio sagital superior e confluência dos seios
- 27 Artéria espinal anterior
- 28 Artéria carótida interna
- 29 A. cerebelar superior
- 30 A. inferior anterior do cerebelo
- 31 A. inferior posterior do cerebelo
- 32 A. espinal posterior
- 33 A. oftálmica

Base da cavidade do crânio. Vista interna. Tentório do cerebelo seccionado à esquerda.

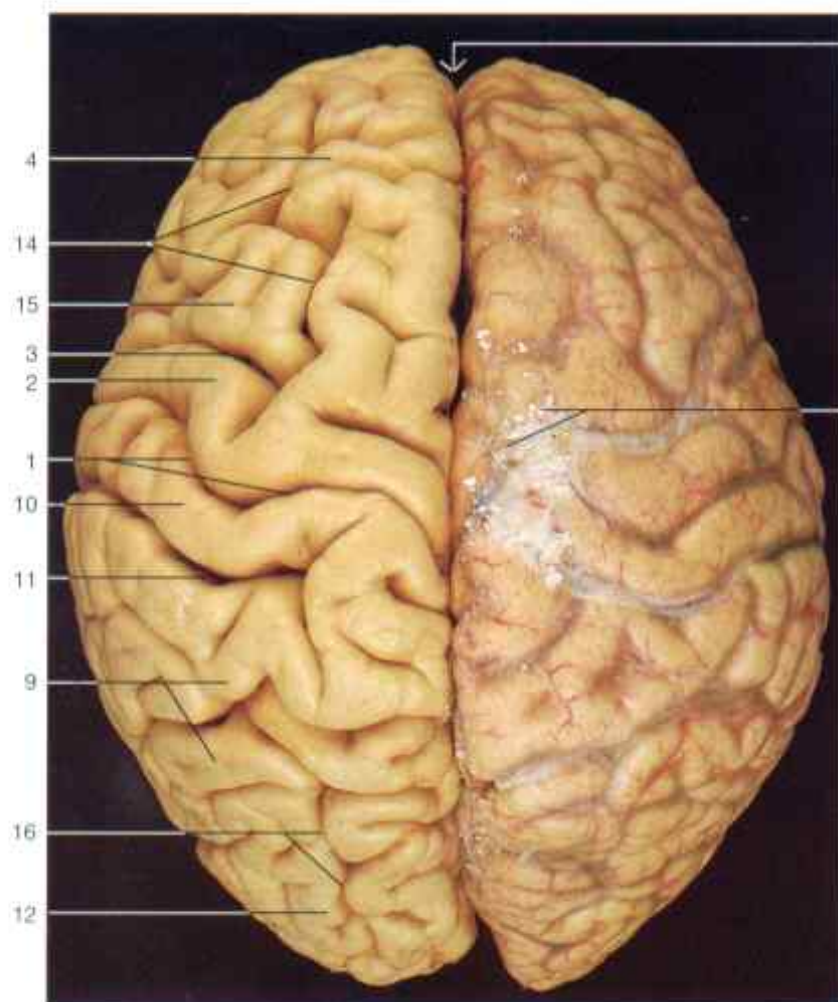


Circulo arterioso do cérebro. Vista superior (desenho esquemático).



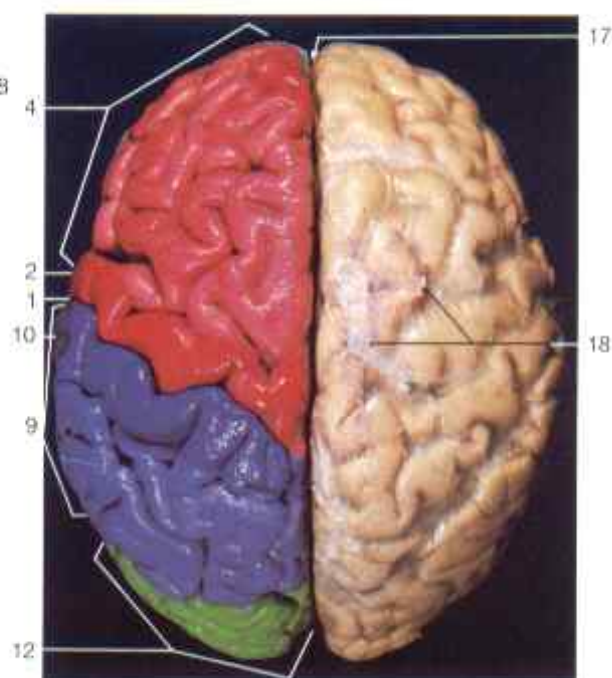
- 1 Sulco central
- 2 Giro pré-central
- 3 Sulco pré-central
- 4 **Lobo frontal**
- 5 Sulco lateral (ramo ascendente)
- 6 Sulco lateral (ramo horizontal)
- 7 Sulco lateral (ramo posterior)
- 8 **Lobo temporal**
- 9 **Lobo parietal**
- 10 Giro pós-central
- 11 Sulco pós-central
- 12 **Lobo occipital**
- 13 Cerebelo
- 14 Sulco frontal superior
- 15 Giro frontal médio
- 16 Sulco lunato
- 17 Fissura longitudinal
- 18 Granulações aracnoideas

Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral (pólo frontal à esquerda).

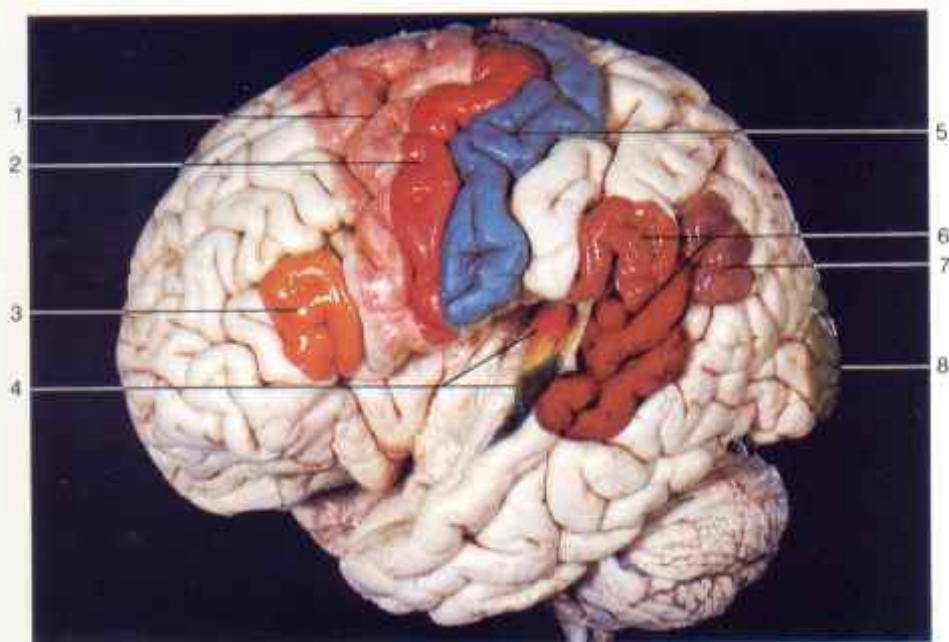


Cérebro, Vista superior. Hemisfério direito, com leptomeninge.

- 17 Vermelho claro = Lobo frontal
 Azul = Lobo parietal
 Verde = Lobo occipital
 Amarelo = Lobo temporal
 Vermelho escuro = Giro pré-central
 Azul escuro = Giro pós-central

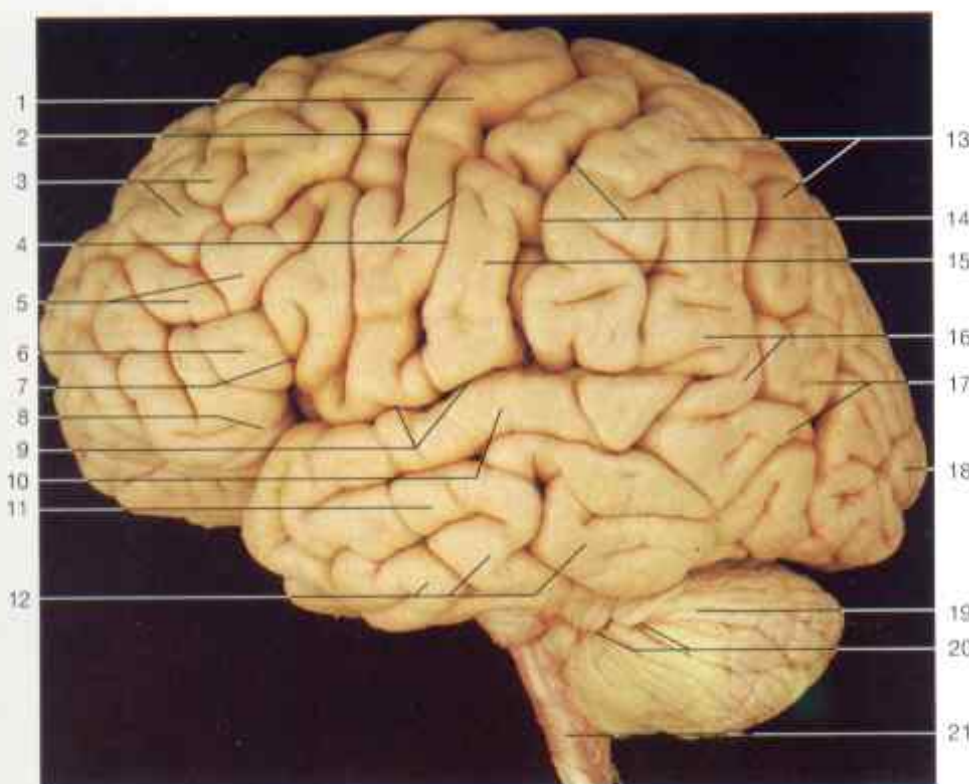


Cérebro, Vista superior. No hemisfério esquerdo os lobos estão coloridos; hemisfério direito coberto por sua leptomeninge.



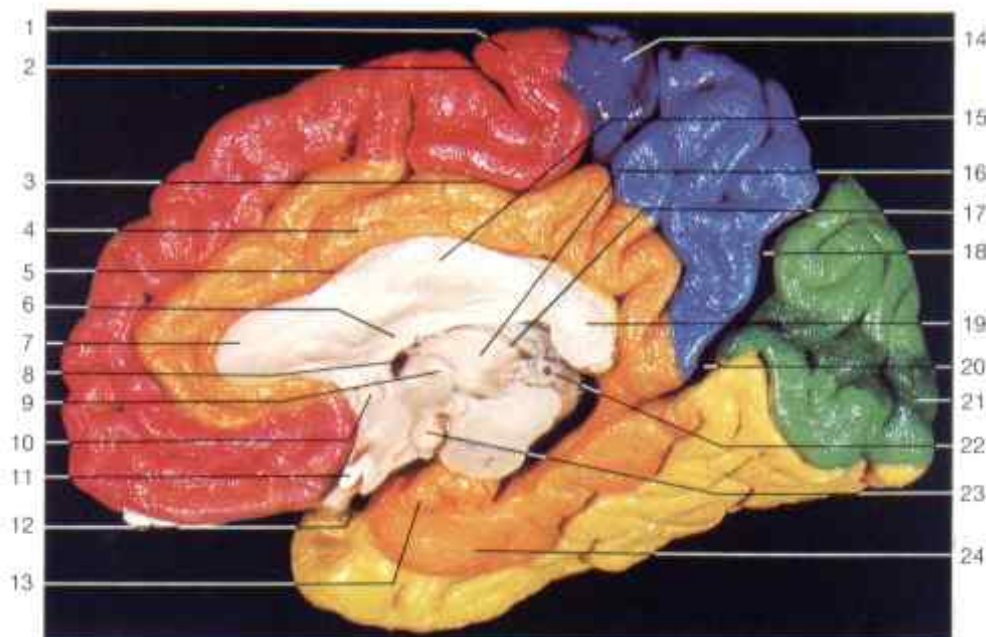
- 1 Área pré-motora
- 2 Área somatomotora
- 3 Área motora da fala (Broca)
- 4 Área auditiva (vermelho: tons altos; azul: tons baixos)
- 5 Área somestésica
- 6 Área sensorial da fala (Wernicke)
- 7 Área de compreensão da leitura
- 8 Área visual

Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral. As principais áreas corticais estão coloridas. O sulco lateral foi aberto para expor o lobo da ínsula e a face interna do lobo temporal.



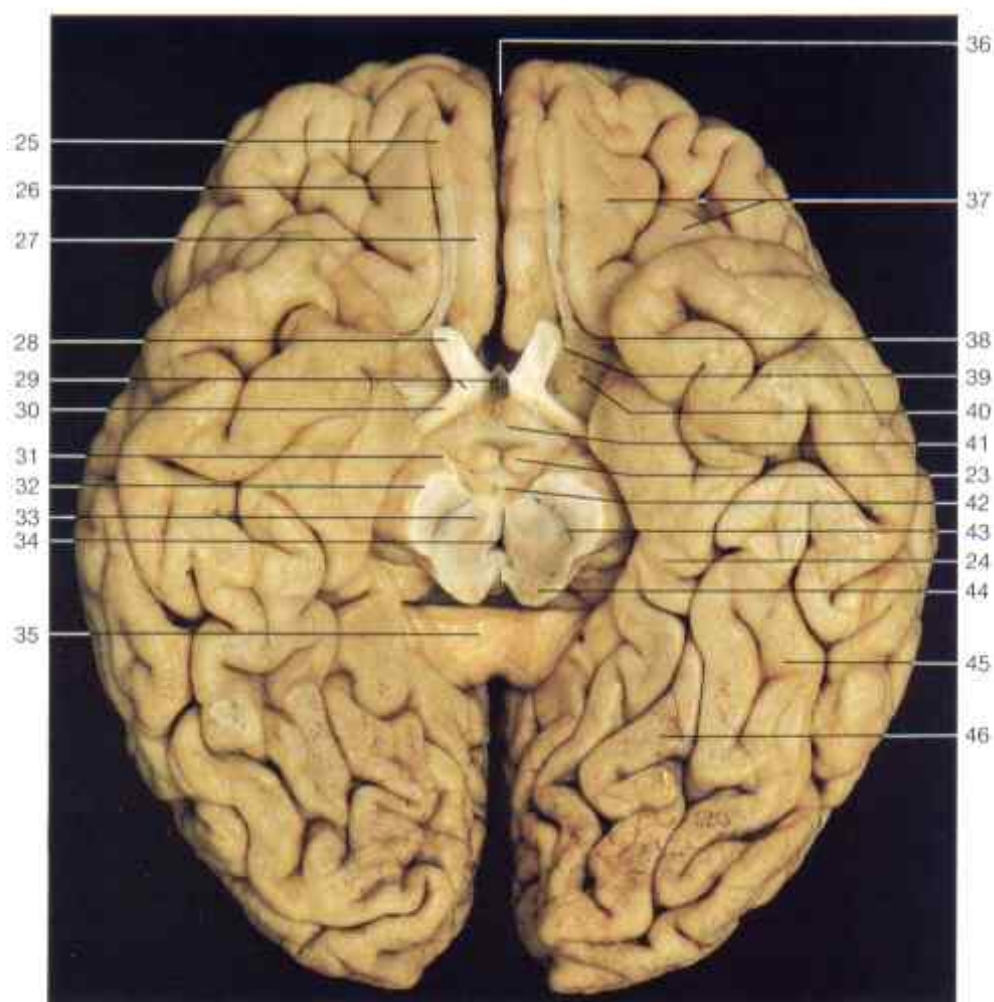
- 1 Giro pré-central
- 2 Sulco pré-central
- 3 Giro frontal superior
- 4 **Sulco central**
- 5 Giro frontal médio
- 6 Giro frontal inferior
- 7 Ramo ascendente
- 8 Ramo horizontal
- 9 Ramo posterior
- 10 Giro temporal superior
- 11 Giro temporal médio
- 12 Giro temporal inferior
- 13 Lóbulo parietal superior
- 14 Sulco pós-central
- 15 Giro pós-central
- 16 Giro supramarginal
- 17 Giro angular
- 18 **Lobo occipital**
- 19 **Cerebelo**
- 20 Fissura horizontal do cerebelo
- 21 Medula oblonga

Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral. Pólo frontal à esquerda.



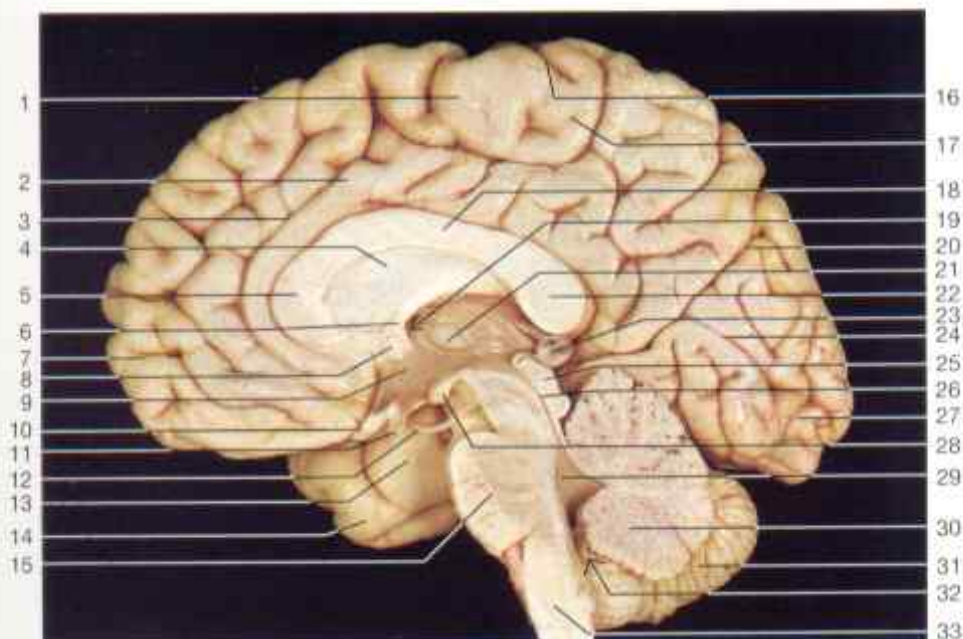
Cérebro, hemisfério direito. Vista medial. Pólo frontal à esquerda (mesencéfalo seccionado; cerebelo e tronco do encéfalo removidos).

- 1 **Giro pré-central**
- 2 **Sulco pré-central**
- 3 **Sulco cíngulo**
- 4 **Giro cíngulo**
- 5 **Sulco do corpo caloso**
- 6 **Fórnix**
- 7 **Joelho do corpo caloso**
- 8 **Forame interventricular**
- 9 **Adesão intertalâmica**
- 10 **Comissura rostral (anterior)**
- 11 **Quiasma óptico**
- 12 **Infundíbulo**
- 13 **Uncus do hipocampo**
- 14 **Giro pós-central**
- 15 **Tronco do corpo caloso**
- 16 **Terceiro ventrículo; tálamo**
- 17 **Estria medular**
- 18 **Sulco parietoccipital**
- 19 **Esplênio do corpo caloso**
- 20 **União dos sulcos calcarino e parietoccipital**
- 21 **Pólo occipital**
- 22 **Corpo pineal**
- 23 **Corpo mamilar**
- 24 **Giro parahipocampal**
- 25 **Bulbo olfatório**
- 26 **Tracto olfatório**
- 27 **Giro reto**
- 28 **Nervo óptico**
- 29 **Infundíbulo; quiasma óptico**
- 30 **Tracto óptico**
- 31 **Nervo oculomotor**
- 32 **Pedúnculo cerebral**
- 33 **Núcleo rubro**
- 34 **Aqueduto do mesencéfalo**
- 35 **Corpo caloso**
- 36 **Fissura longitudinal**
- 37 **Giros orbitais**
- 38 **Tracto olfatório, raiz lateral**
- 39 **Tracto olfatório, raiz medial**
- 40 **Tubérculo olfatório; substância perfurada anterior**
- 41 **Túber cinéreo**
- 42 **Fossa interpeduncular**
- 43 **Substância negra**
- 44 **Colículo do mesencéfalo**
- 45 **Giro occipitotemporal lateral**
- 46 **Giro occipitotemporal medial**



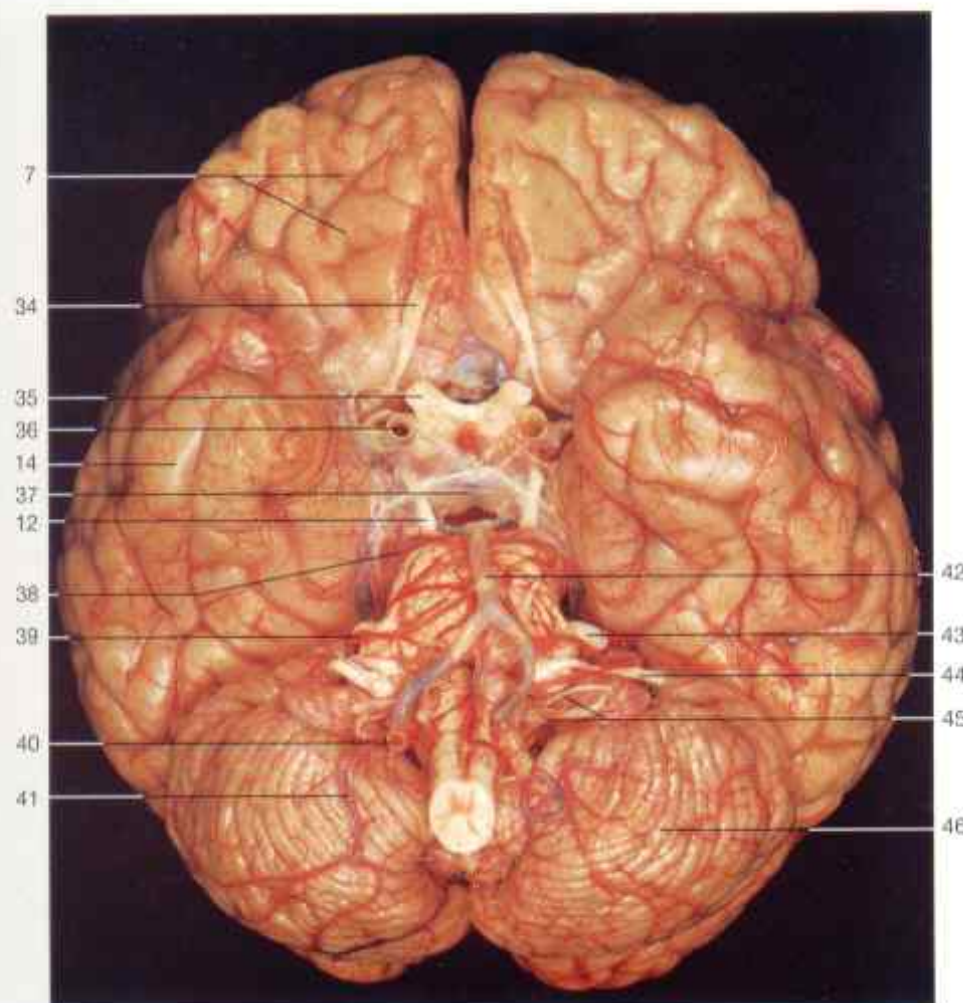
Cérebro. Vista inferior. Retirados parte inferior do mesencéfalo, ponte, medula oblonga e cerebelo. Pólos frontais para cima.

Vermelho claro = Lobo frontal
Azul = Lobo parietal
Verde = Lobo occipital
Amarelo = Lobo temporal
Vermelho escuro = Giro pré-central
Azul escuro = Giro pós-central
Laranja = Córtex límbico (giros cíngulo e parahipocampal)

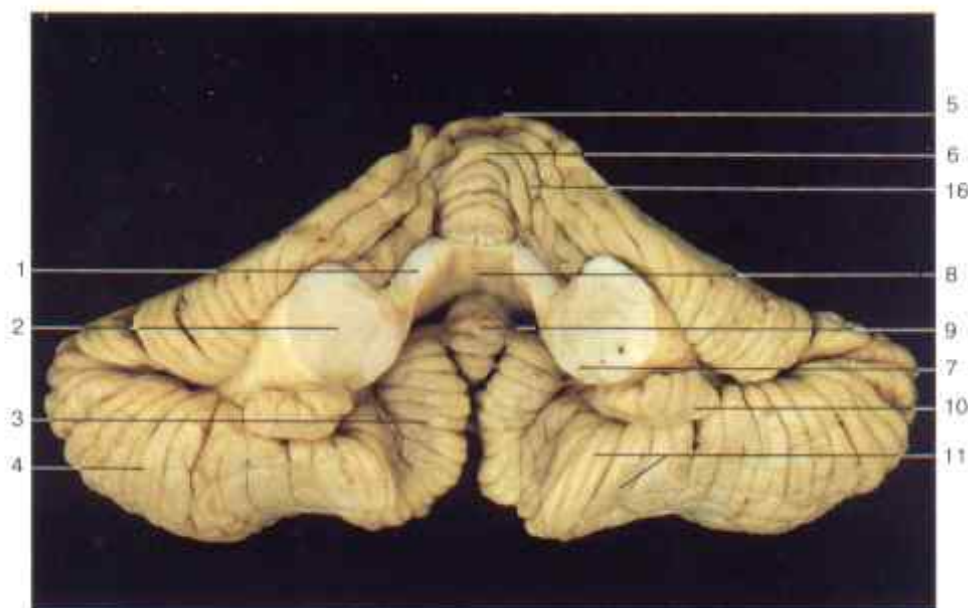


Encéfalo em secção mediana. Pólo frontal à esquerda.

- 1 Giro pré-central
- 2 Giro cíngulo
- 3 Sulco cíngulo
- 4 Septo pelúcido
- 5 Joelho do corpo caloso
- 6 Fórnix
- 7 **Lobo frontal**
- 8 Comissura rostral (anterior)
- 9 **Hipotálamo**
- 10 Quiasma óptico
- 11 Infundíbulo
- 12 Nervo oculomotor
- 13 Úncus
- 14 **Lobo temporal**
- 15 Ponte
- 16 Sulco central
- 17 Giro pós-central
- 18 Tronco do corpo caloso
- 19 Forame interventricular (seta)
- 20 Sulco parietoccipital
- 21 Adesão intertalâmica
- 22 Esplénio do corpo caloso
- 23 Corpo pineal
- 24 Sulco calcarino
- 25 Colículos do mesencéfalo
- 26 Aqueduto do mesencéfalo
- 27 **Lobo occipital**
- 28 Corpo mamilar
- 29 Quarto ventrículo
- 30 Verme do cerebello
- 31 Cerebello (hemisfério direito)
- 32 Abertura mediana (de Magendie) (seta)
- 33 Medula oblonga
- 34 Tracto olfatório
- 35 Nervo óptico
- 36 **Artéria carótida interna**
- 37 Cisterna interpeduncular
- 38 Artéria cerebelar superior
- 39 Artéria cerebelar inferior anterior
- 40 **Artéria vertebral**
- 41 Artéria cerebelar inferior posterior
- 42 **Artéria basilar**
- 43 Nervo trigêmeo (n. V)
- 44 Nervo facial (n. VII)
- 45 Nervo acessório (n. XI); nervo hipoglosso (n. XII)
- 46 Cerebello

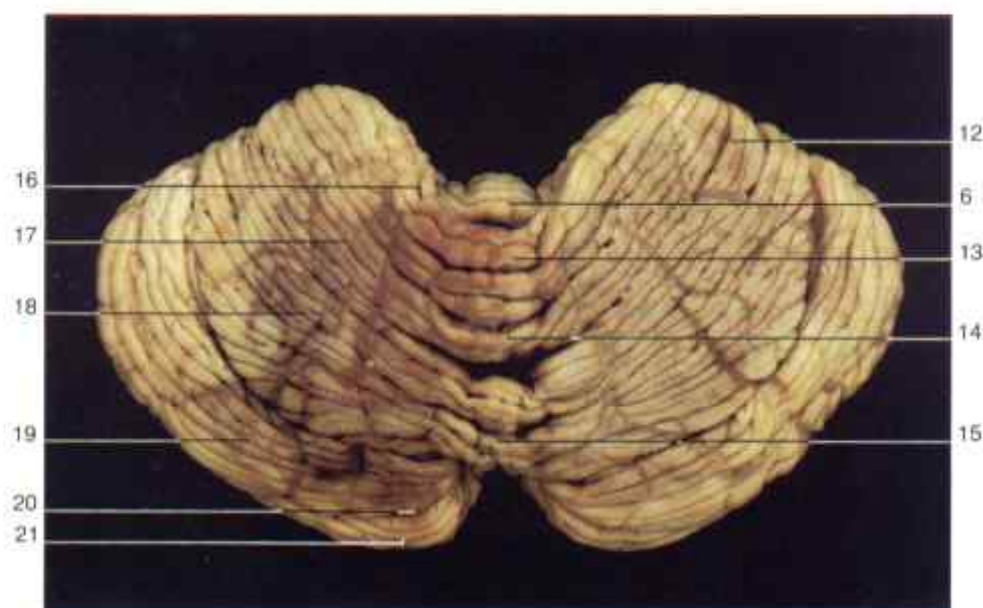


Encéfalo, com pia-máter e vasos sanguíneos. Vista inferior.

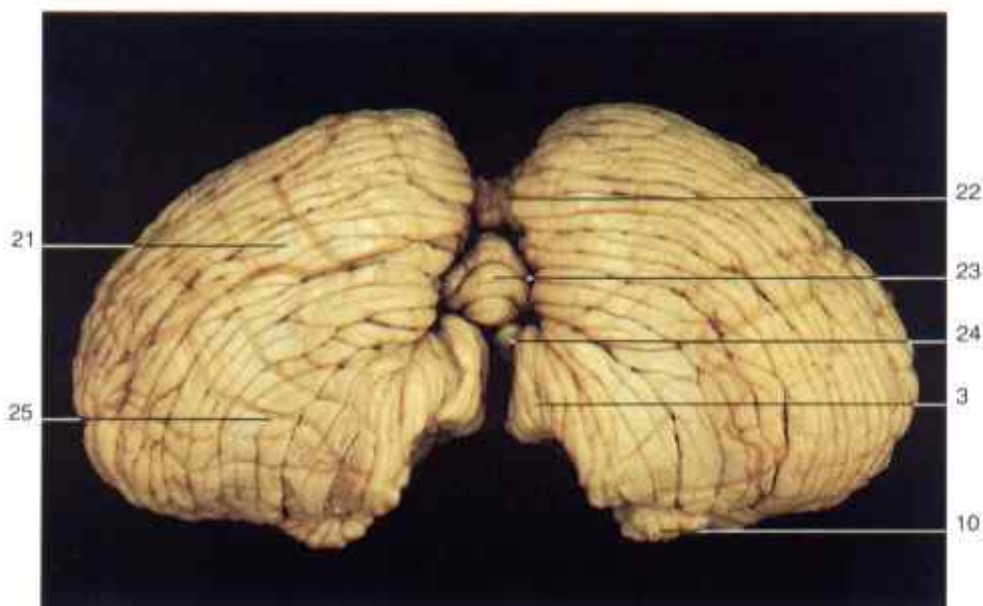


Cerebelo, Vista inferior anterior. (Pedúnculos do cerebelo seccionados).

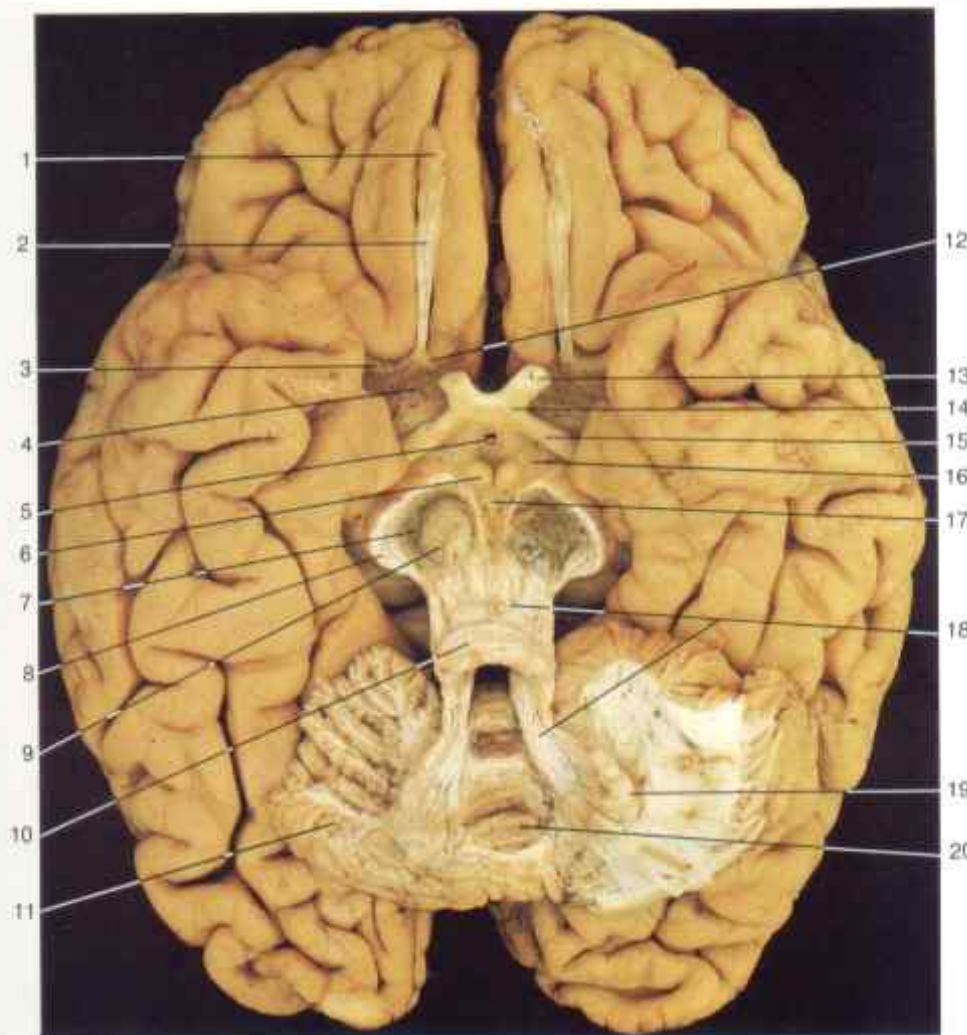
- 1 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 2 Pedúnculo cerebelar médio
- 3 Tonsila do cerebelo
- 4 Lóbulo semilunar caudal (inferior)
- 5 **Verme**
- 6 Lóbulo central do verme
- 7 Pedúnculo cerebelar caudal (inferior)
- 8 Veu medular rostral (superior)
- 9 **Nódulo do verme**
- 10 **Flóculo**
- 11 Lóbulo biventre
- 12 **Fissura primária**
- 13 Cúlmen do verme
- 14 Declive do verme
- 15 Fólum do verme
- 16 Asa do lóbulo central
- 17 Lóbulo quadrangular
- 18 Lóbulo simples
- 19 Lóbulo semilunar rostral (superior)
- 20 **Fissura horizontal do cerebelo**
- 21 Lóbulo semilunar caudal (inferior)
- 22 Túber do verme
- 23 Pirâmide do verme
- 24 Úvula do verme
- 25 Lóbulo biventre



Cerebelo, Vista superior.

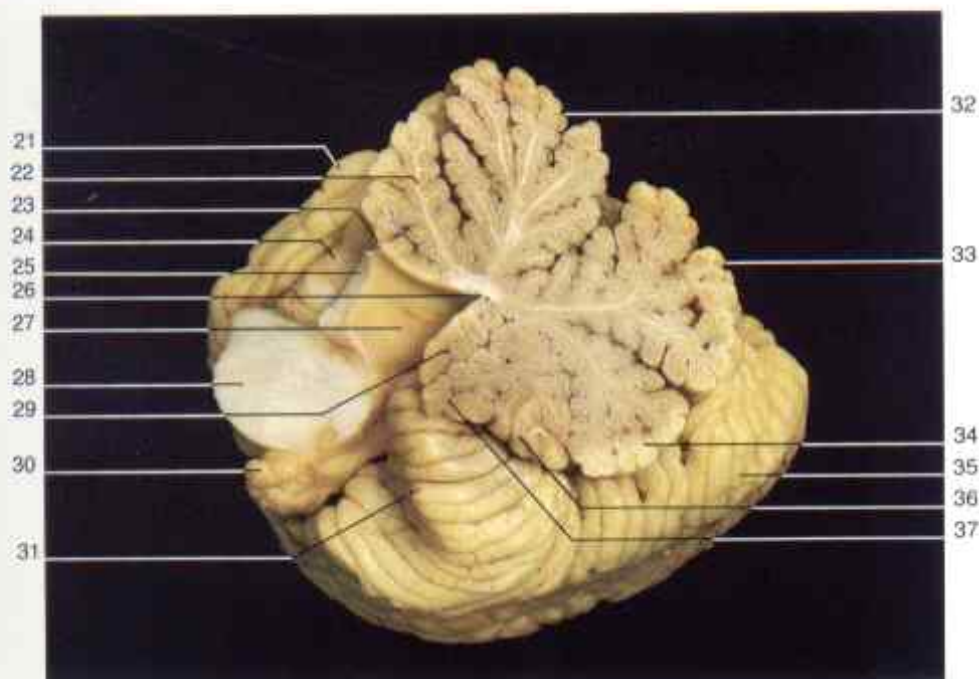


Cerebelo, Vista inferior posterior.

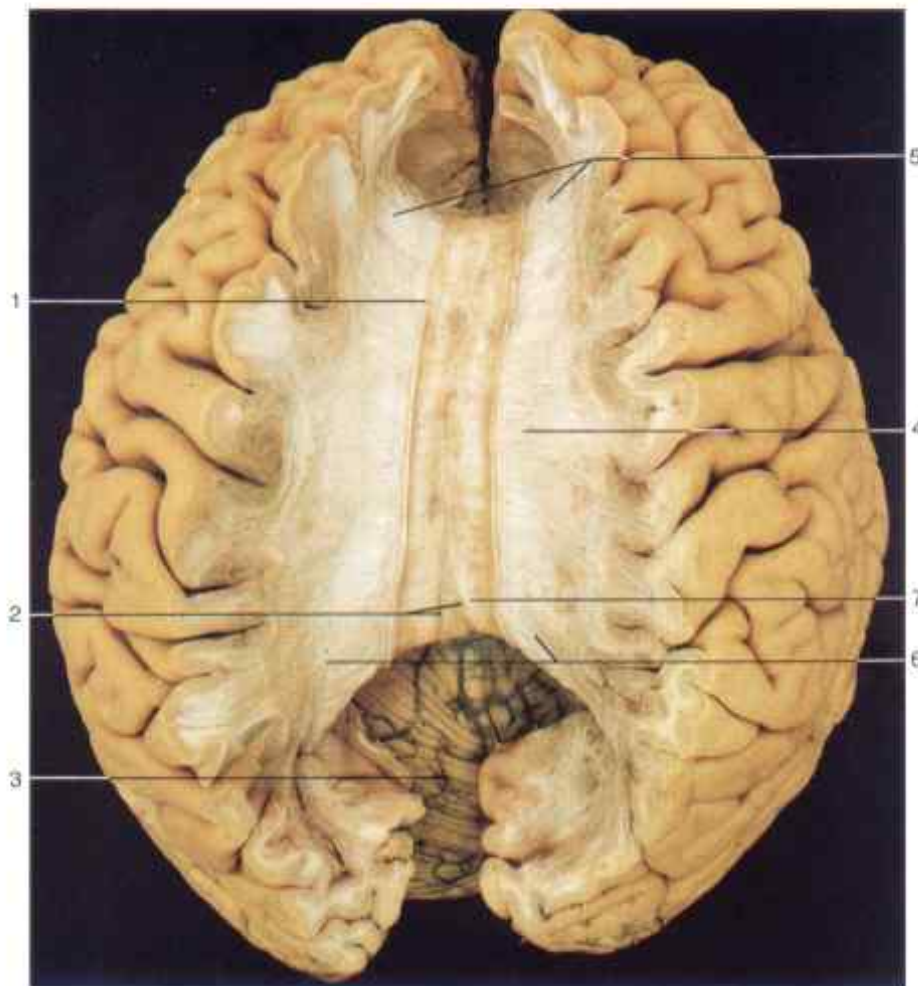


Cérebro e cerebelo. Vista inferior. Partes do cerebelo foram removidas para expor o núcleo dentado e a principal via para o mesencéfalo (tracto cerebelorrubral).

- 1 Bulbo olfatório
- 2 **Tracto olfatório**
- 3 Estria olfatória lateral
- 4 Substância perfurada anterior
- 5 Infundíbulo (seccionado)
- 6 **Corpo mamilar**
- 7 Substância negra
- 8 Pedúnculo do cérebro
- 9 **Núcleo rubro**
- 10 Decussação do pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 11 **Hemisfério do cerebelo**
- 12 Estria olfatória medial
- 13 **Nervo óptico**
- 14 Quiasma óptico
- 15 Tracto óptico
- 16 Substância perfurada posterior
- 17 Fossa interpeduncular
- 18 **Pedúnculo cerebelar rostral** (superior), tracto cerebelorrubral
- 19 **Núcleo dentado**
- 20 **Verme do cerebelo**
- 21 Hemisfério do cerebelo
- 22 Verme (lóbulo central)
- 23 Língua do cerebelo
- 24 Asa do lóbulo central
- 25 **Pedúnculo cerebelar rostral** (superior)
- 26 Fastígio
- 27 **Quarto ventrículo**
- 28 **Pedúnculo cerebelar médio**
- 29 Nódulo do verme
- 30 Flóculo do cerebelo
- 31 Tonsila do cerebelo
- 32 Cúlmén do verme
- 33 Fólum do verme
- 34 Pirâmide do verme
- 35 Lóbulo sentilunar caudal (inferior)
- 36 Córtex do cerebelo (úvula)
- 37 Úvula do verme

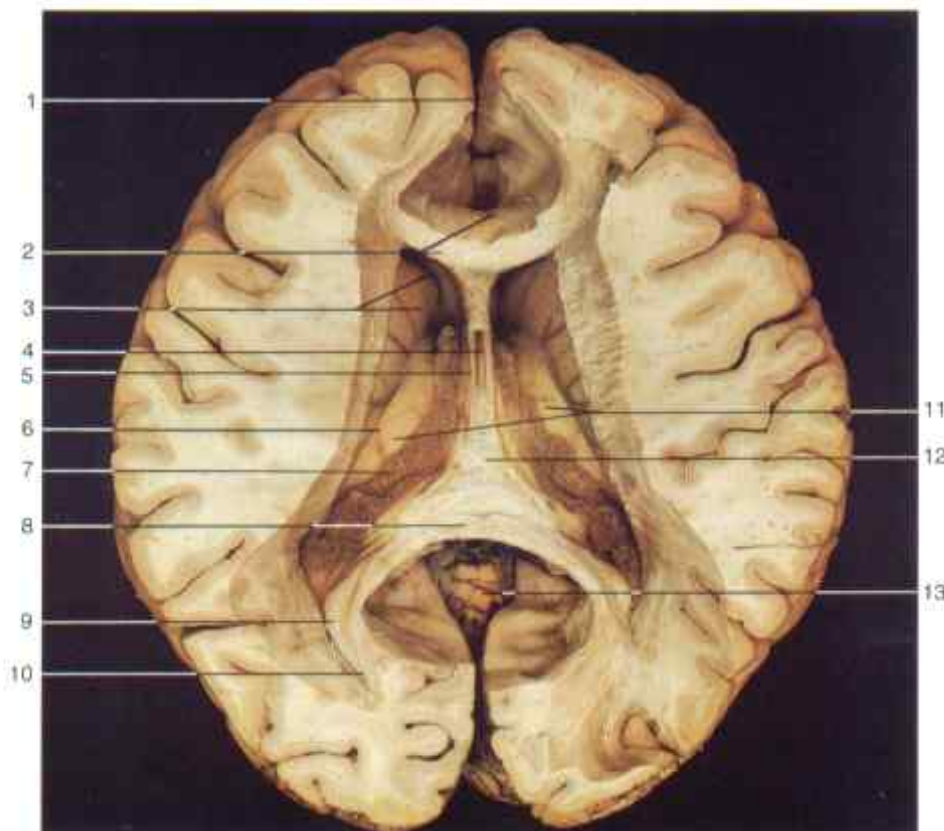


Secção mediana do cerebelo. Hemisfério cerebelar direito e metade direita do verme.



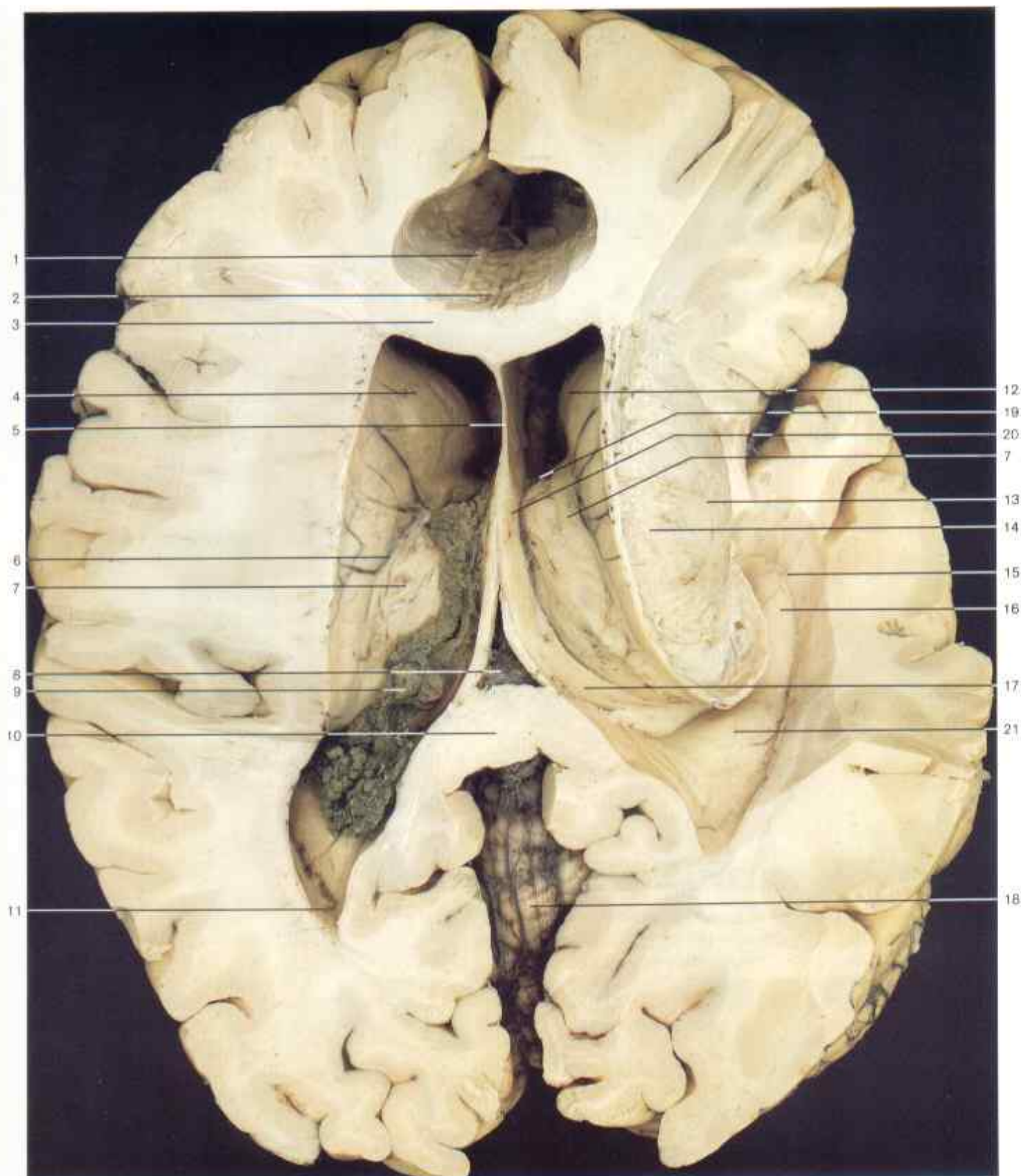
- 1 Estria longitudinal lateral do indúcio griseo
- 2 Estria longitudinal medial do indúcio griseo
- 3 Cerebelo
- 4 Radiação do corpo caloso
- 5 Radiação frontal (menor) do corpo caloso
- 6 Radiação occipital (maior) do corpo caloso
- 7 Esplênio do corpo caloso

Dissecção do cérebro (I). O sistema de fibras do corpo caloso foi exposto mediante remoção do córtex suprajacente (pólo frontal acima).



- 1 Fissura longitudinal do cérebro
- 2 Joelho do corpo caloso
- 3 Cabeça do **núcleo caudado** e corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
- 4 Cavidade do septo pelúcido
- 5 **Septo pelúcido**
- 6 Estria terminal
- 7 **Plexo coróide** do ventrículo lateral
- 8 Esplênio do **corpo caloso**
- 9 Calcar avis (hipocampo menor)
- 10 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 11 **Tálamo**; lâmina fixa
- 12 Comissura do fórnix
- 13 Verme do cerebelo

Dissecção do cérebro (II). Ventriculos laterais e núcleos da base do cérebro estão expostos. Corpo caloso parcialmente removido (pólo frontal para cima).

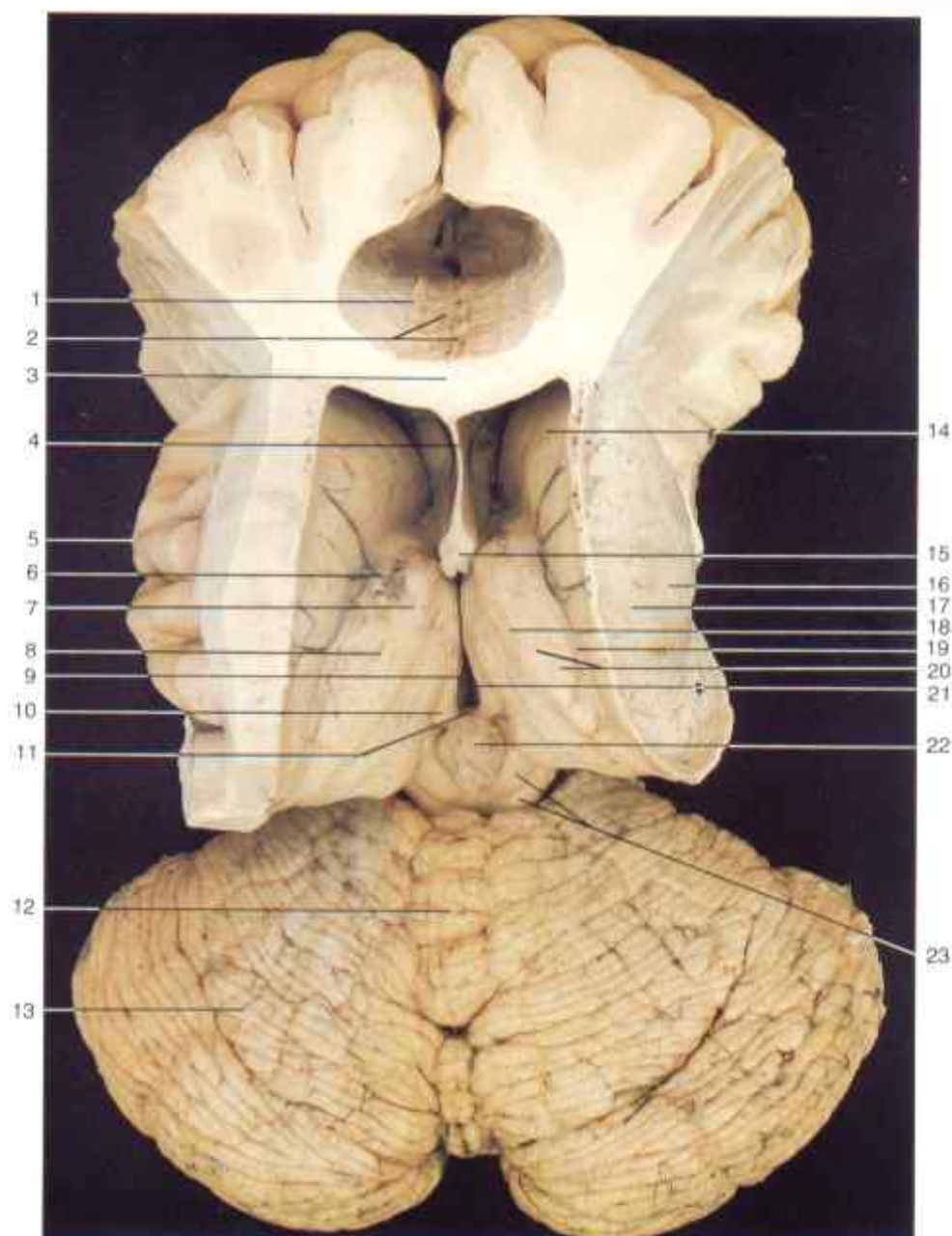


Dissecção do cérebro (III). Vista superior do ventrículo lateral e núcleos da base do cérebro. Corpo caloso parcialmente removido. À direita, ventrículo lateral todo aberto; ínsula, cláustro, cápsulas extrema e externa removidos, expondo núcleo lentiforme e cápsula interna.

- 1 Estria longitudinal lateral
- 2 Estria longitudinal medial
- 3 Joelho do corpo caloso
- 4 Cabeça do **núcleo caudado**
- 5 **Septo pelúcido**
- 6 Estria terminal
- 7 **Tálamo**; lâmina fixa
- 8 Plexo coróide do terceiro ventrículo

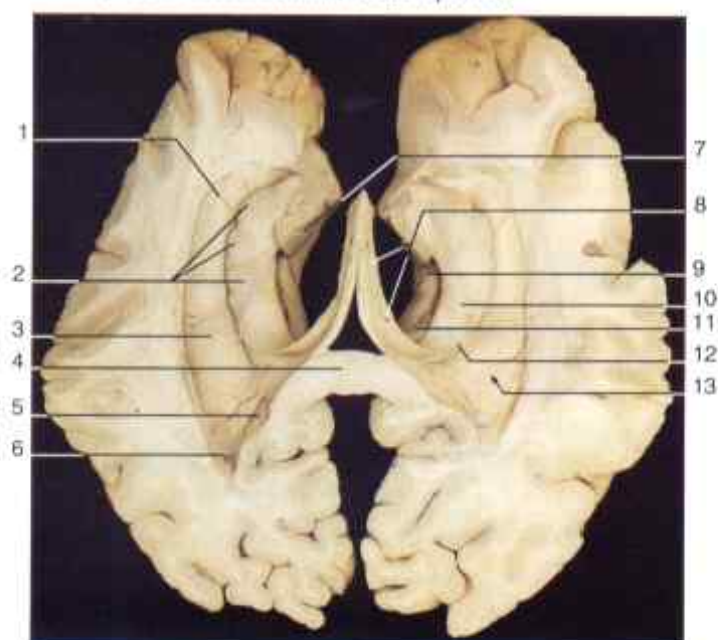
- 9 **Plexo coróide do ventrículo lateral**
- 10 Esplênio do corpo caloso
- 11 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 12 Corno frontal do ventrículo lateral; cabeça do núcleo caudado
- 13 **Putâmen do núcleo lentiforme**
- 14 **Cápsula interna**

- 15 Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
- 16 **Pé do hipocampo**
- 17 **Pilares do fórnix**
- 18 Verme do cerebelo com leptomeninge
- 19 Forame interventricular
- 20 Coluna direita do fórnix
- 21 Eminência colateral



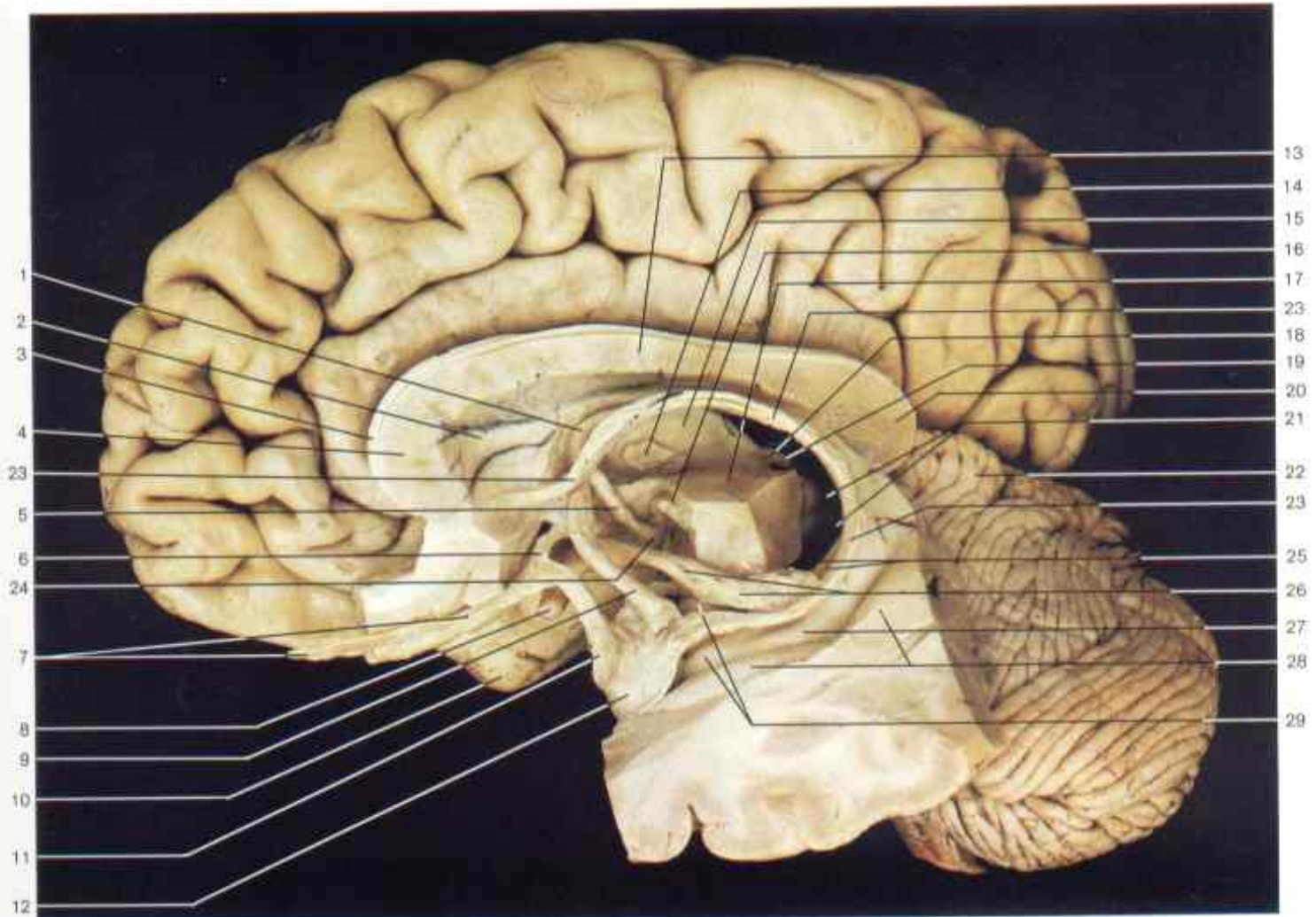
- 1 Estria longitudinal lateral
- 2 Estria longitudinal medial
- 3 **Corpo caloso**
- 4 Septo pelúcido
- 5 Giros da ínsula
- 6 Veia tálamo-estriada
- 7 Tubérculo anterior do tálamo
- 8 **Tálamo**
- 9 Estria medular do tálamo
- 10 Trígono da habênula
- 11 Comissura da habênula
- 12 **Verme do cerebello**
- 13 **Hemisfério esquerdo do cerebello**
- 14 **Cabeça do núcleo caudado**
- 15 **Colunas do fórnix**
- 16 Putâmen do núcleo lentiforme
- 17 **Cápsula interna**
- 18 Tênia coroídea
- 19 Estria terminal; veia tálamo-estriada
- 20 Lâmina alíxia
- 21 **Terceiro ventrículo**
- 22 **Corpo pineal**
- 23 Colículos rostral (superior) e caudal (inferior) do mesencéfalo

Dissecção do cérebro (IVa). O lobo temporal, o fórnix e a parte posterior do corpo caloso foram removidos (esta parte do exemplar está representada abaixo). Pólo frontal acima, vista superior.

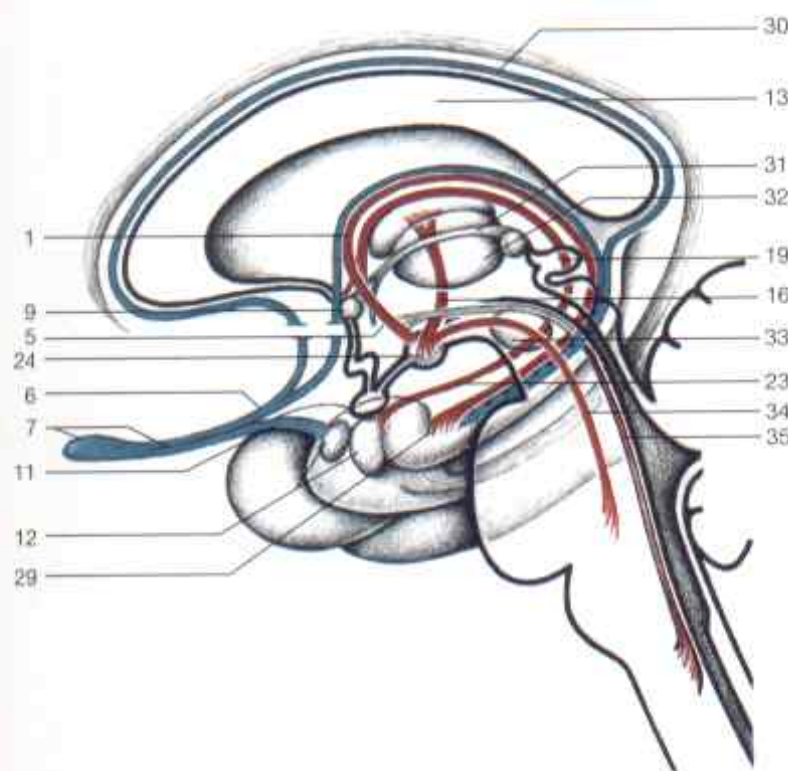


- 1 Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
- 2 **Digitações do hipocampo**
- 3 Eminência colateral
- 4 Esplênio do corpo caloso
- 5 Calcar avis
- 6 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 7 **Úncus do giro para-hipocampal**
- 8 **Corpo e pilares do fórnix**
- 9 **Giro para-hipocampal**
- 10 **Pé do hipocampo**
- 11 Giro dentado
- 12 Fimbria do hipocampo
- 13 Ventrículo lateral

Dissecção do cérebro (IVb). Está representada a parte do cérebro removida do exemplar acima. **Lobo temporal e sistema límbico.** Vista superior. As colunas do fórnix estão seccionadas.

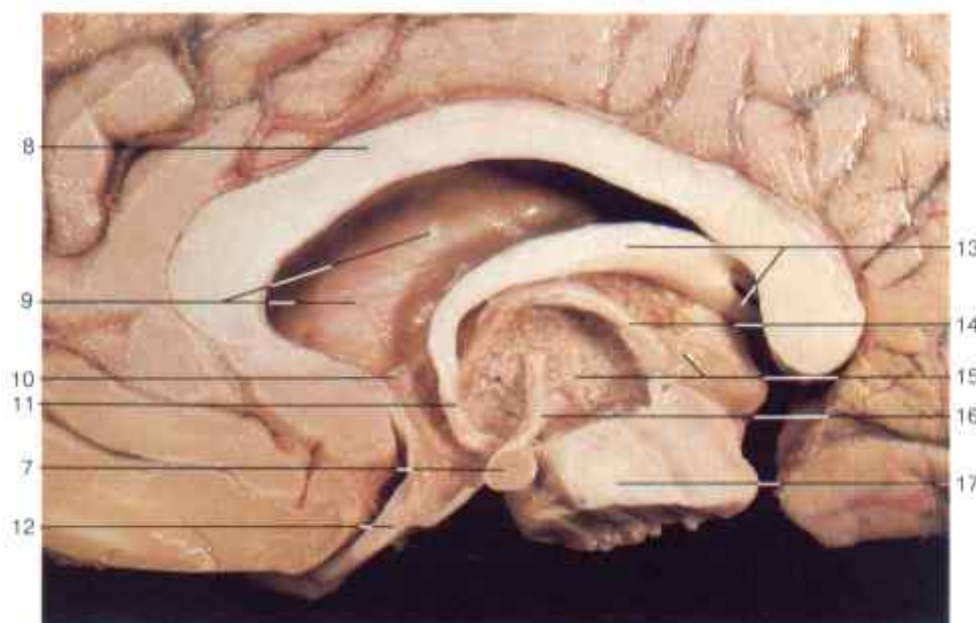


Dissecção do sistema límbico. Vista lateral. Lado esquerdo. (Corpo caloso seccionado no plano mediano; tálamo e hemisfério esquerdo foram parcialmente removidos).



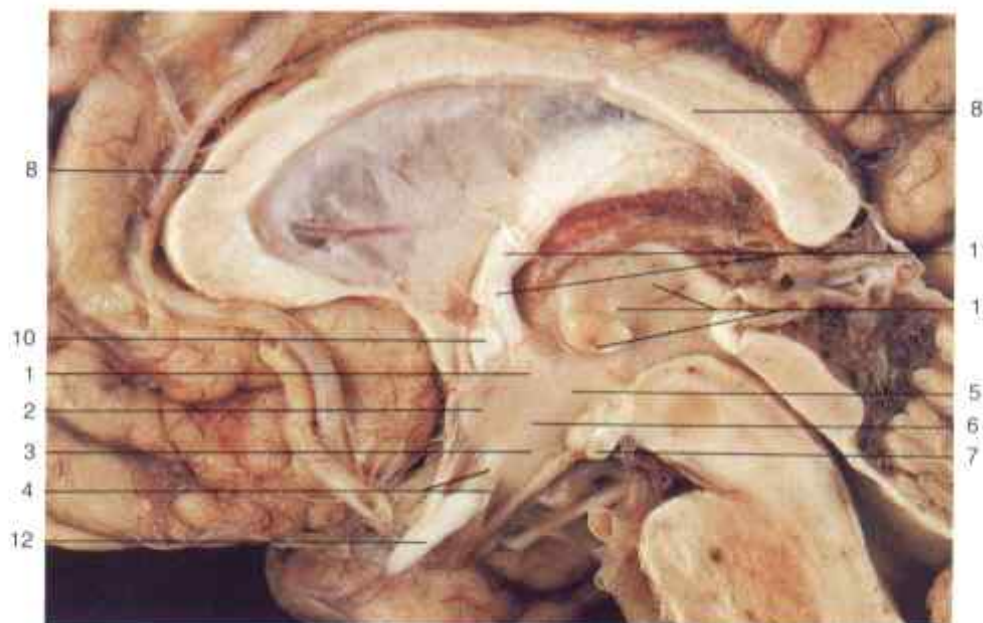
Vias principais do sistema límbico e olfatório. (Desenho esquemático). Azul = vias aferentes; vermelho = vias eferentes.

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Corpo do fórnix | 21 | Colículos do mesencéfalo |
| 2 | Septo pelúcido | 22 | Verme do cerebelo |
| 3 | Estria longitudinal lateral | 23 | Estria terminal |
| 4 | Joelho do corpo caloso | 24 | Corpo mamilar |
| 5 | Coluna do fórnix | 25 | Fímbria do hipocampo; pé do hipocampo |
| 6 | Estria olfatória medial | 26 | Tracto óptico e corpo geniculado lateral esquerdos |
| 7 | Bulbo olfatório e tracto olfatório | 27 | Ventrículo lateral e giro parahipocampal |
| 8 | Nervo óptico | 28 | Eminência colateral |
| 9 | Comissura rostral (anterior), metade esquerda | 29 | Digitações do hipocampo |
| 10 | Lobo temporal direito | 30 | Giro supracaloso (com estrias longitudinais) |
| 11 | Estria olfatória lateral | 31 | Estria medular do tálamo |
| 12 | Corpo amigdalóide | 32 | Tálamo |
| 13 | Tronco do corpo caloso | 33 | Núcleo rubro |
| 14 | Adesão intertalâmica | 34 | Tracto mamilotegmental |
| 15 | Terceiro ventrículo e tálamo direito | 35 | Fascículo longitudinal dorsal (Schütz) |
| 16 | Fascículo mamilotalâmico | | |
| 17 | Parte do tálamo | | |
| 18 | Comissura da habênula | | |
| 19 | Corpo pineal | | |
| 20 | Esplênio do corpo caloso | | |

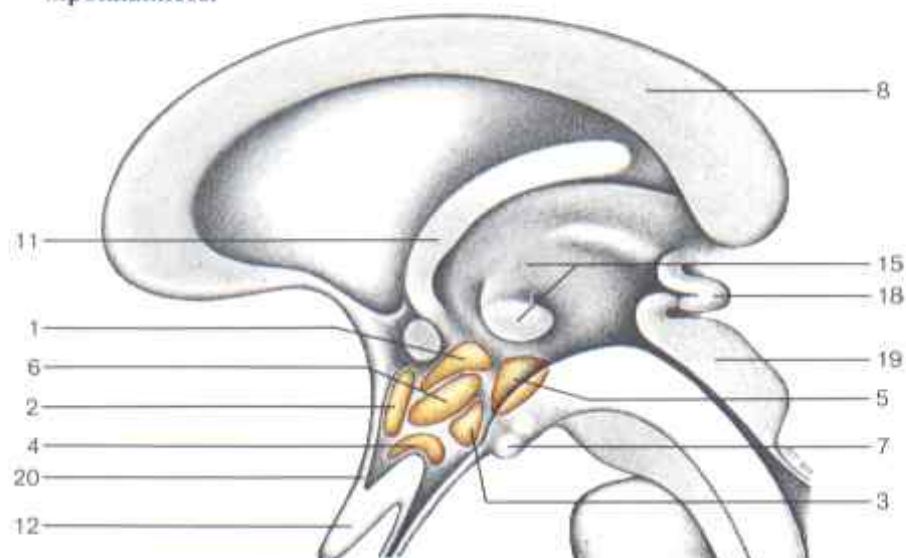


- | | | |
|----|--|--------------------------------|
| 1 | Núcleo paraventricular | } Núcleos hipotalâmicos |
| 2 | Núcleo pré-óptico | |
| 3 | Núcleo ventromedial | |
| 4 | Núcleo supra-óptico | |
| 5 | Núcleo posterior | |
| 6 | Núcleo dorsomedial | |
| 7 | Corpo mamilar | |
| 8 | Corpo caloso | |
| 9 | Ventrículo lateral (núcleo caudado) | |
| 10 | Comissura rostral (anterior) | |
| 11 | Coluna do fórnix | |
| 12 | Quiasma óptico | |
| 13 | Pilar do fórnix | |
| 14 | Estria medular do tálamo | |
| 15 | Tálamo e adesão intertalâmica | |
| 16 | Fascículo mamilotalâmico (de Vicq d'Azyr) | |
| 17 | Pedúnculo do cérebro | |
| 18 | Corpo pineal | |
| 19 | Tecto do mesencéfalo | |
| 20 | Lâmina terminal | |

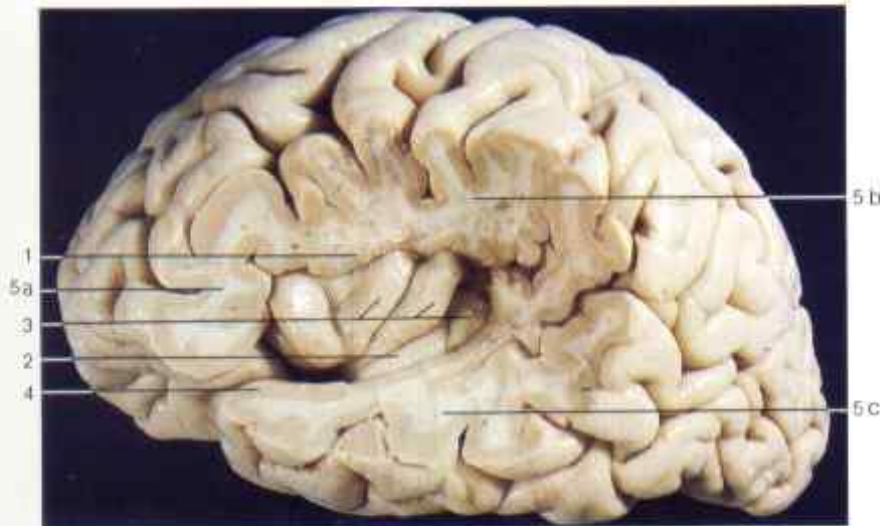
Secção mediana do diencefalo. Parte medial do tálamo e septo pelúcido foram removidos para expor o fórnix e o fascículo mamilotalâmico.



Secção mediana de diencefalo e mesencéfalo; localização de núcleos hipotalâmicos.

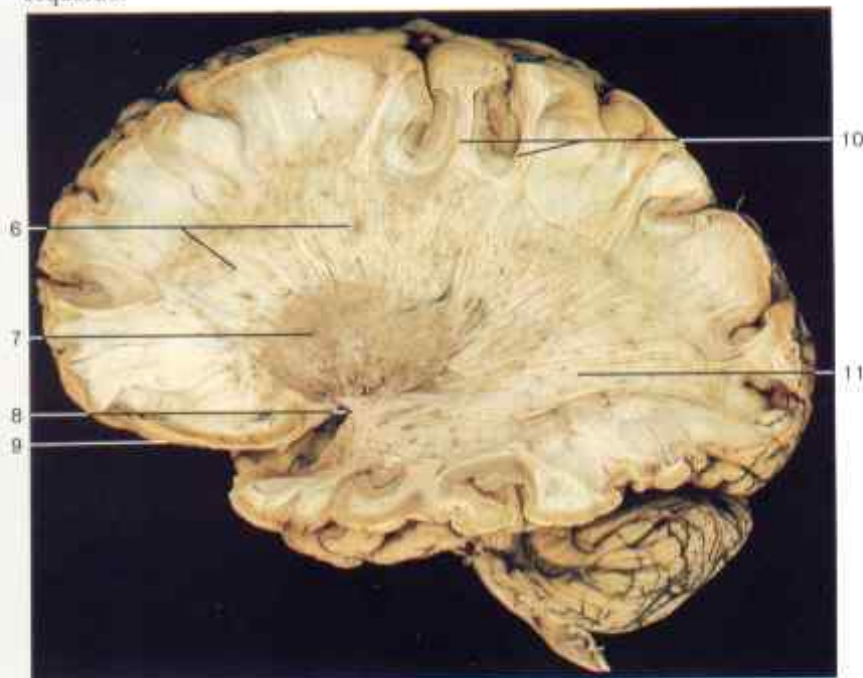


Localização dos principais núcleos hipotalâmicos. (Desenho esquemático.)

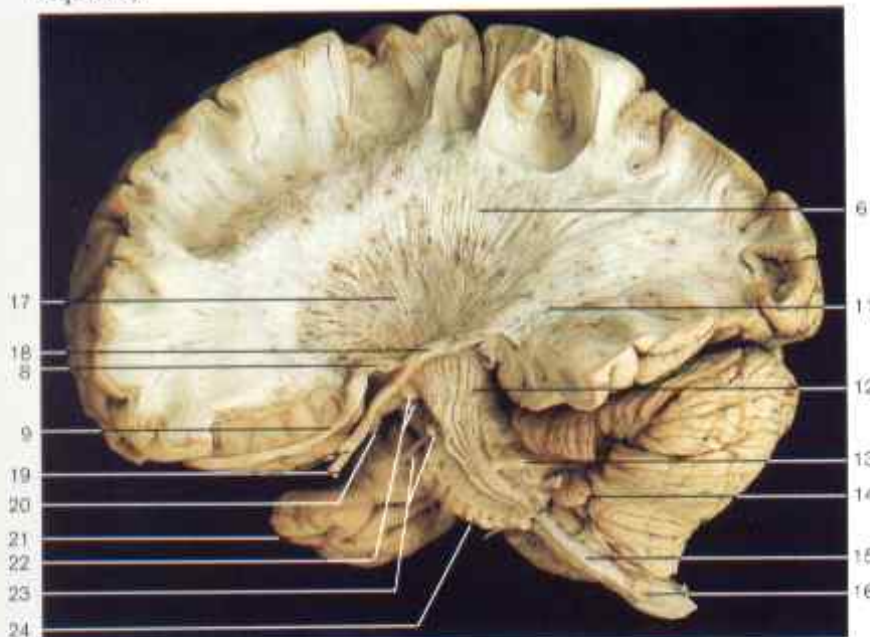


Lobo da ínsula (Reil). Os opérculos dos lobos frontal, parietal e temporal foram removidos para expor os giros da ínsula. Hemisfério esquerdo.

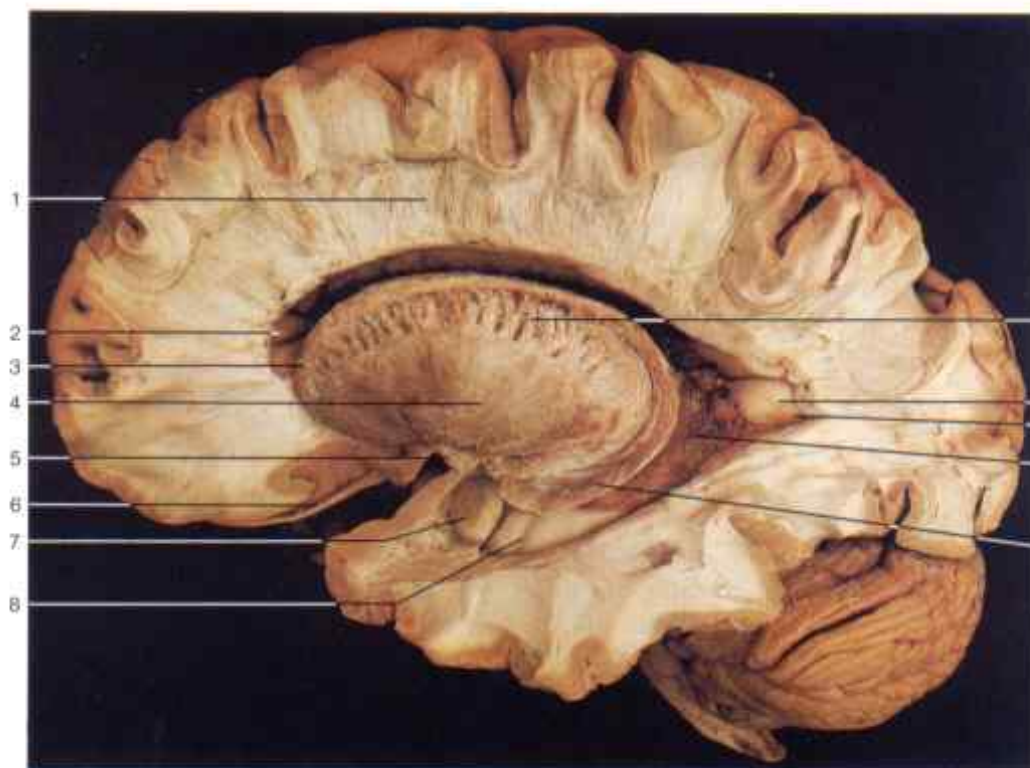
- 1 Sulco circular da ínsula
- 2 Giro longo da ínsula
- 3 Giros breves da ínsula
- 4 Limiar da ínsula
- 5 Opérculos (seccionados)
 - a Opérculo frontal
 - b Opérculo frontoparietal
 - c Opérculo temporal
- 6 **Coroa radiada**
- 7 **Núcleo lentiforme**
- 8 **Comissura rostral** (anterior)
- 9 Tracto olfatório
- 10 Fibras arqueadas do cérebro
- 11 Radiação óptica
- 12 Pedúnculo do cérebro
- 13 Nervo trigêmeo (n. V)
- 14 Flóculo do cerebelo
- 15 **Pirâmide** (tracto piramidal)
- 16 Decussação das pirâmides
- 17 Cápsula interna
- 18 Tracto óptico
- 19 Nervo óptico (n. II)
- 20 Infundíbulo
- 21 Lobo temporal (lado direito)
- 22 Corpos mamilares
- 23 Nervo oculomotor (n. III)
- 24 Fibras transversas da ponte



Dissecção da coroa radiada, hemisfério esquerdo (pólo frontal à esquerda).

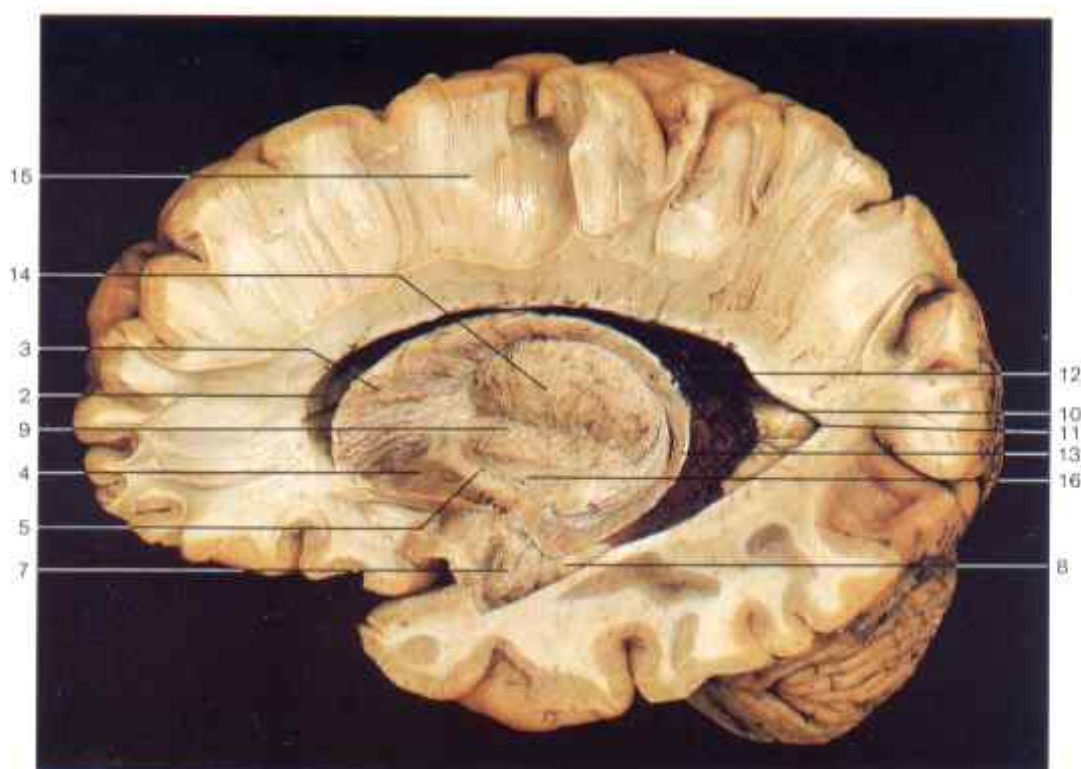


← **Coroa radiada e cápsula interna,** hemisfério esquerdo. O núcleo lentiforme foi removido (pólo frontal à esquerda).

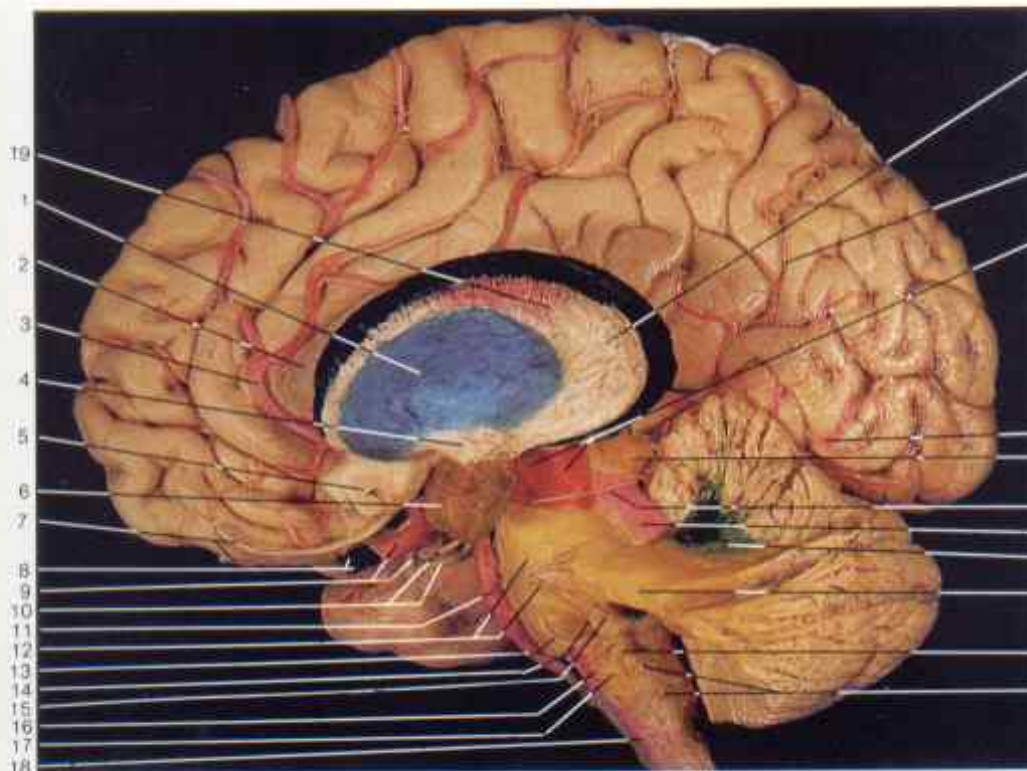


- 1 Coroa radiada
- 2 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
- 3 Cabeça do **núcleo caudado**
- 4 **Putâmen**
- 5 Comissura rostral (anterior)
- 6 Tracto olfatório
- 7 **Corpo amigdalóide**
- 8 Digações do hipocampo
- 9 **Cápsula interna**
- 10 Calcar avis
- 11 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 12 Plexo coróide do ventrículo lateral
- 13 Cauda do núcleo caudado
- 14 **Tálamo**
- 15 Fibras arqueadas do cérebro
- 16 Globo pálido (restos)

Dissecção dos núcleos subcorticais e cápsula interna, hemisfério esquerdo, vista lateral. (Pólo frontal à esquerda. O ventrículo lateral foi aberto e os giros da ínsula e claustró foram removidos, expondo o núcleo lentiforme e a cápsula interna.)

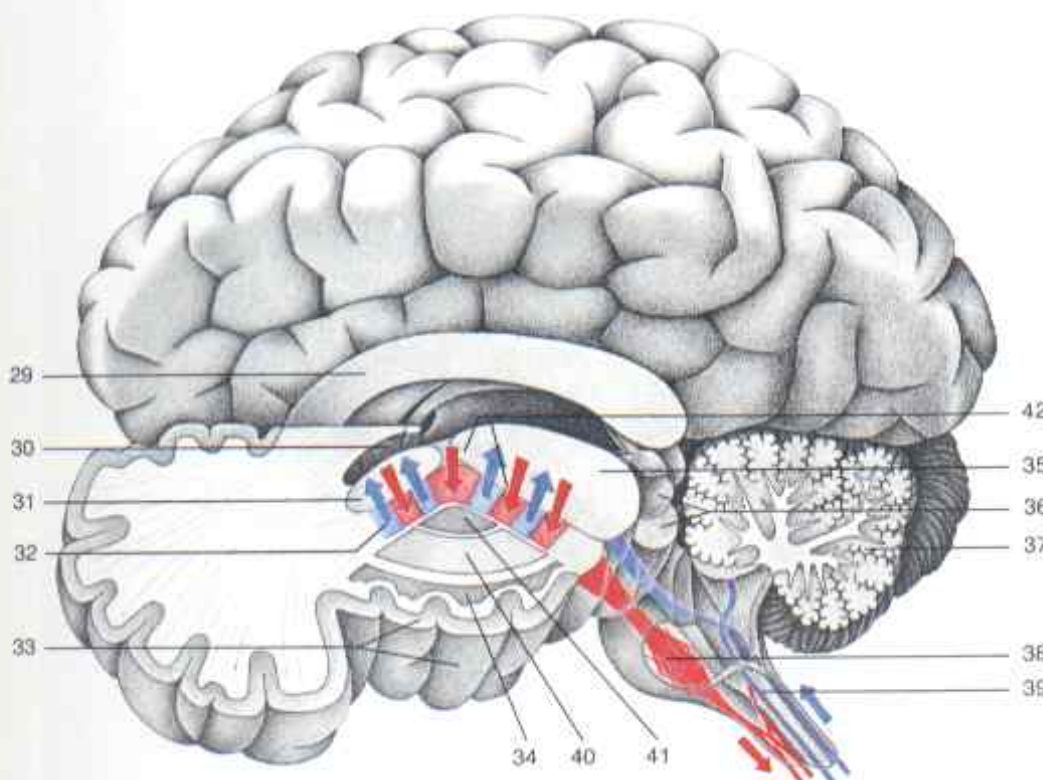


Dissecção dos núcleos da base. Vista lateral (núcleo lentiforme removido, pólo frontal à esquerda).

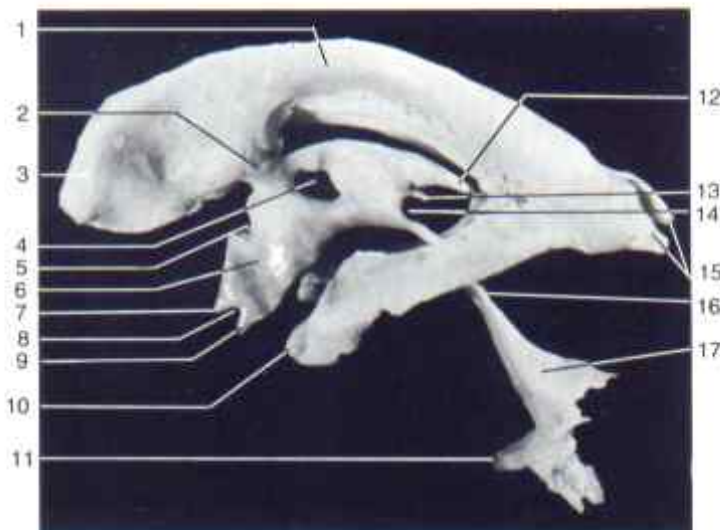


Tronco do encéfalo e conexões com o cerebelo. Cápsula interna, vista lateral. Vermelho = tracto piramidal; amarelo = pedúnculo cerebelar médio; verde = pedúnculo cerebelar caudal (inferior); rosa = pedúnculo cerebelar rostral (superior).

- 1 Putâmen
- 2 Joelho do corpo caloso
- 3 A. anterior do cérebro
- 4 Comissura rostral (anterior)
- 5 Área subcalosa
- 6 Corpo amigdalóide
- 7 Tracto olfatório
- 8 Nervo óptico (n. II)
- 9 A. carótida interna; infundíbulo
- 10 Nervo oculomotor (nn. III, direito e esquerdo)
- 11 **Artéria basilar**
- 12 Ponte e nervo trigêmeo (n. V)
- 13 Nervo abducente (n. VI)
- 14 Nervo facial (n. VII)
- 15 Nervo vestibulococlear (n. VIII)
- 16 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 17 Oliva
- 18 Pirâmide (tracto piramidal)
- 19 **Cápsula interna**
- 20 A. posterior do cérebro
- 21 Pedúnculo do cérebro
- 22 **Colículo do mesencéfalo**
- 23 Nervo troclear (n. IV)
- 24 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 25 Pedúnculo cerebelar caudal (inferior)
- 26 **Pedúnculo cerebelar médio**
- 27 Nervo glossofaríngeo (n. IX)
- 28 Nervos vago e acessório (nn. X e XI)
- 29 **Corpo caloso**
- 30 Ventrículo lateral [corno frontal (anterior)]
- 31 Núcleo caudado
- 32 Cápsula interna (ramo anterior)
- 33 Lobo da ínsula
- 34 **Claustro**
- 35 **Tálamo**
- 36 Colículos rostral (superior) e caudal (inferior) do mesencéfalo
- 37 Cerebelo
- 38 Pedúnculo cerebelar médio (tractos eferentes)
- 39 Medula oblonga (tractos aferentes)
- 40 Putâmen do núcleo lentiforme
- 41 **Globo pálido do núcleo lentiforme**
- 42 Joelho e ramo posterior da cápsula interna

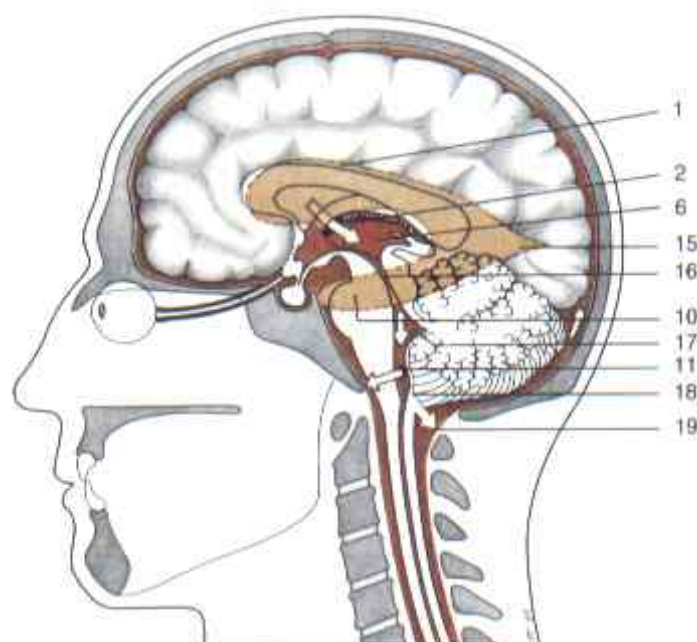


Cápsula interna e núcleos subcorticais (hemisfério esquerdo, pólo frontal à esquerda, secção horizontal, desenho semi-esquemático). Azul = tractos aferentes; vermelho = tractos eferentes.

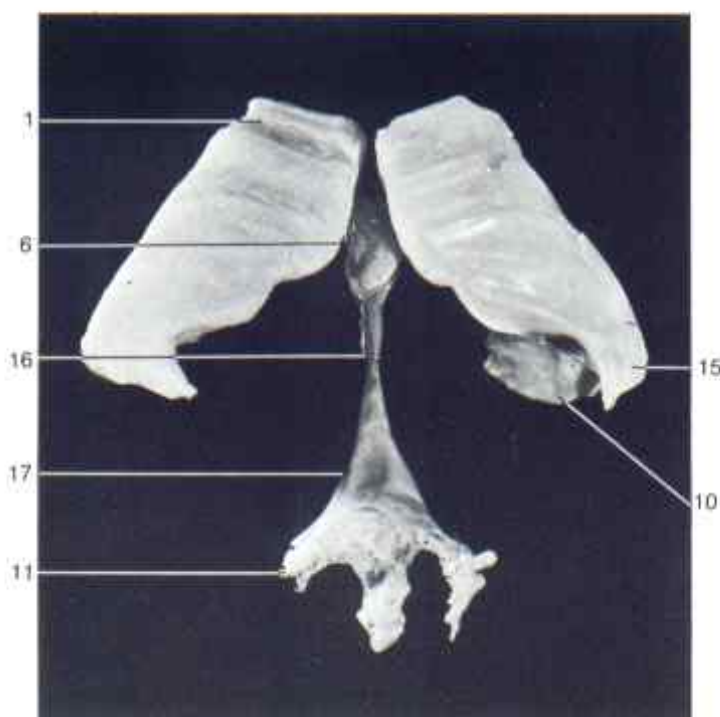


Molde das cavidades ventriculares do encéfalo. Vista lateral, pólo frontal à esquerda.

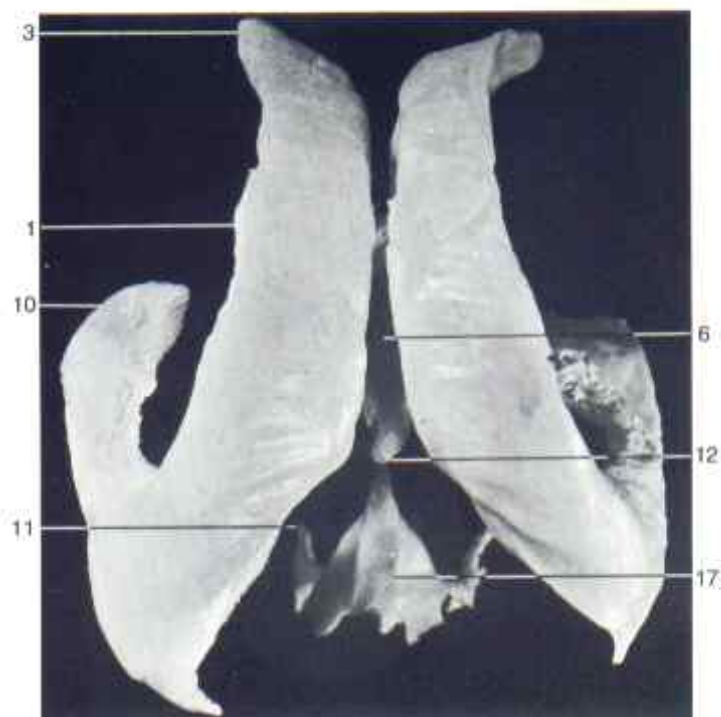
- 1 Parte central do ventrículo lateral
- 2 **Forame interventricular** (de Monro)
- 3 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
- 4 Local da adesão intertalâmica
- 5 Incisura para comissura rostral (anterior)
- 6 **Tercerco ventrículo**
- 7 Recesso óptico
- 8 Incisura para o quiasma óptico
- 9 Recesso do infundíbulo
- 10 Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral com recorte do corpo amigdalóide
- 11 Recesso lateral e abertura lateral do quarto ventrículo (de Luschka)
- 12 Recesso suprapineal
- 13 Recesso pineal
- 14 Incisura para comissura epitalâmica (posterior)
- 15 Cornos occipitais (posteriores) dos ventrículos laterais
- 16 **Aqueduto do mesencéfalo**
- 17 **Quarto ventrículo**
- 18 Abertura mediana do quarto ventrículo (de Magendie)
- 19 **Cisterna cerebelomedular** (magna)



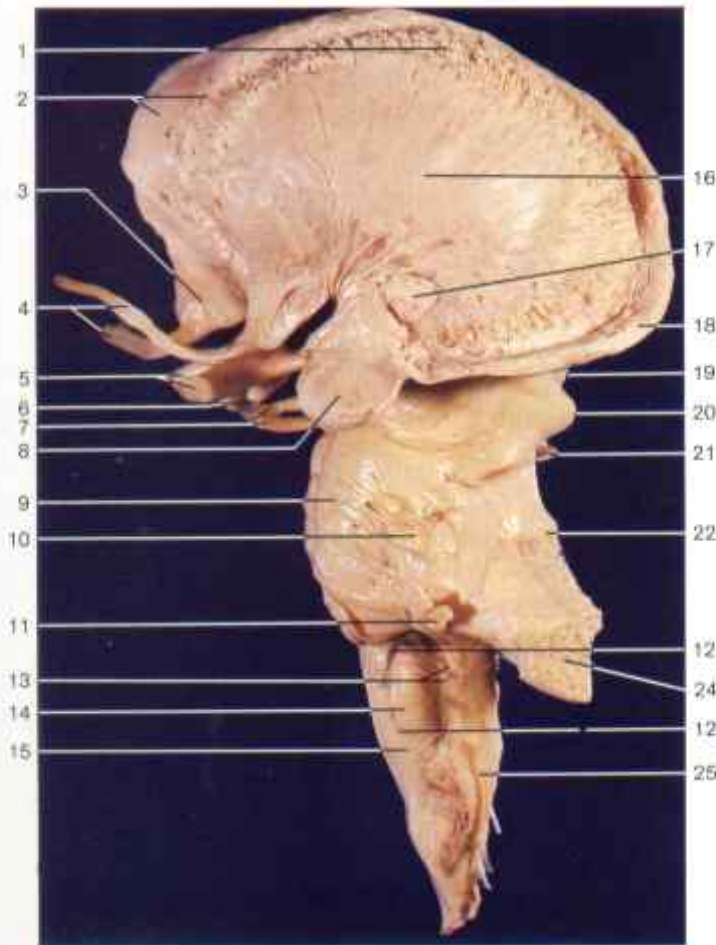
Posição das cavidades ventriculares (diagrama esquemático). A direção de fluxo do líquido cerebrospinal está indicada pelas setas. Linha tracejada: contorno do ventrículo lateral direito.



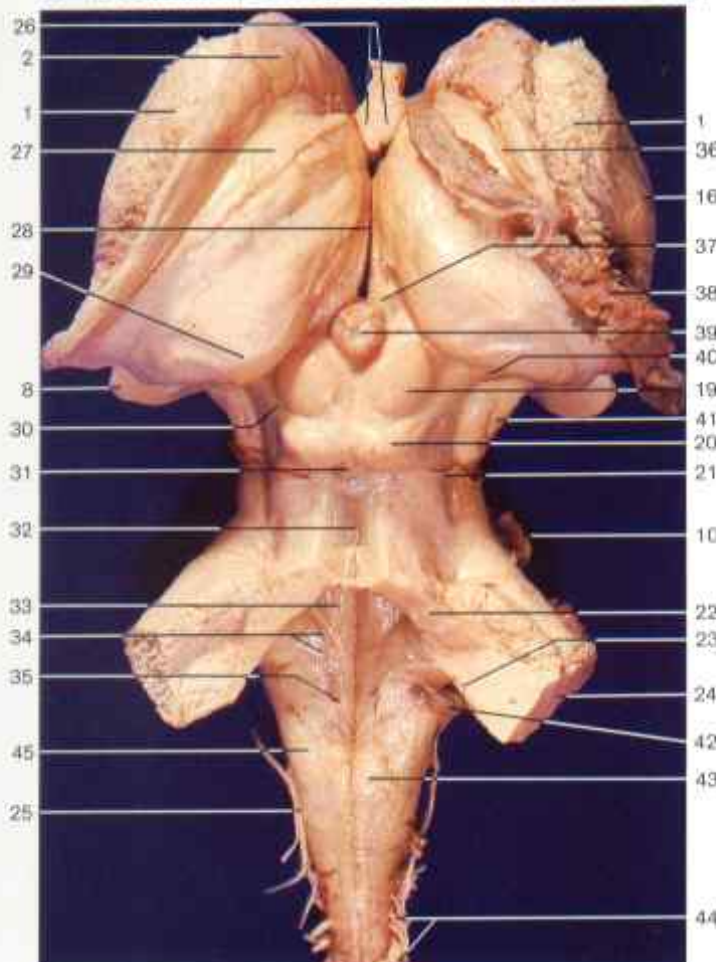
Molde das cavidades ventriculares. Vista posterior.



Molde das cavidades ventriculares. Vista superior, Pólo frontal para cima.

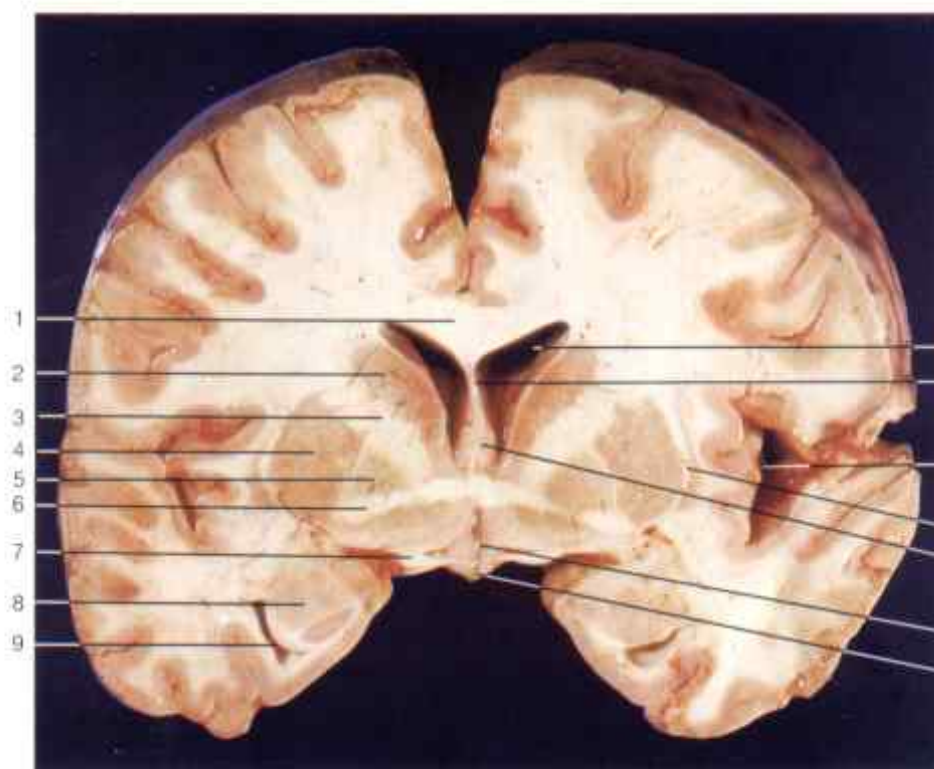


Tronco do encéfalo. Vista lateral esquerda. Os pedúnculos cerebelares foram seccionados; cerebelo e córtex do cérebro, removidos.



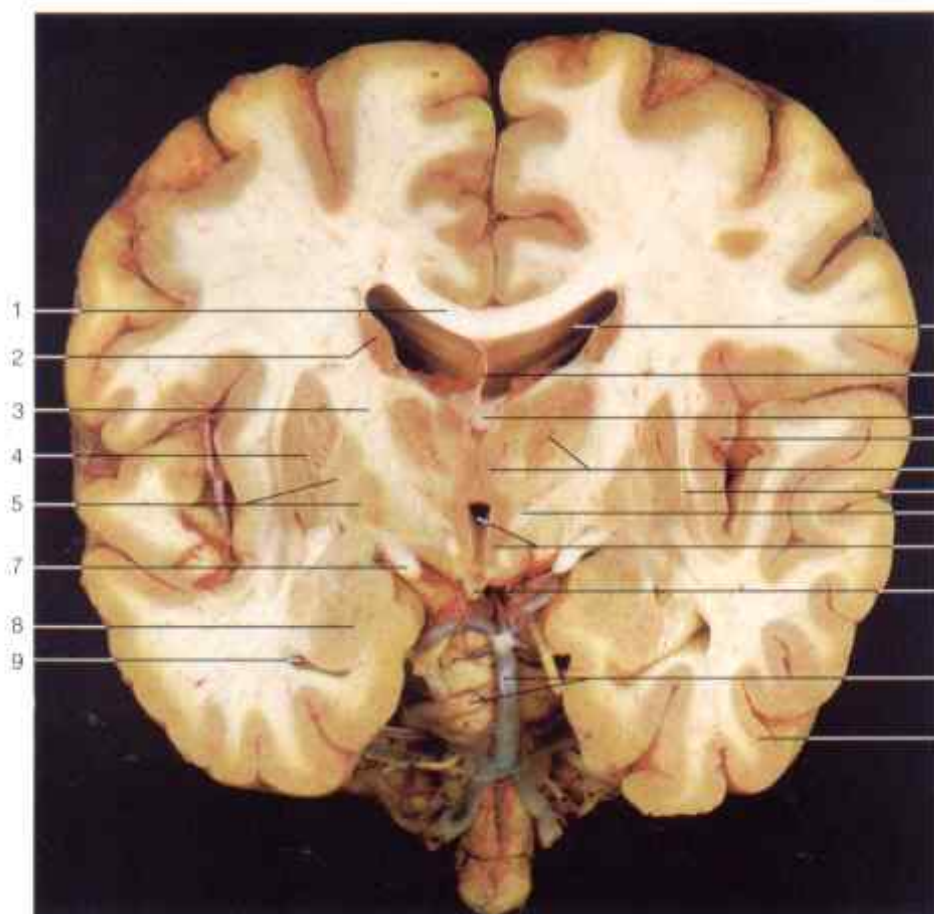
Tronco do encéfalo. Vista dorsal. Cerebelo removido.

- 1 **Cápsula interna**
- 2 Cabeça do núcleo caudado
- 3 Trígono olfatório
- 4 Tractos olfatórios
- 5 Nervos ópticos (n.II)
- 6 Infundíbulo
- 7 Nervo oculomotor (n.III)
- 8 **Corpo amigdalóide**
- 9 **Ponte**
- 10 Nervo trigêmeo (n. V)
- 11 Nervos facial e vestibulococlear (nn.VII e VIII)
- 12 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 13 Nn. glossofaríngeo e vago (n. IX, n. X)
- 14 **Oliva**
- 15 Medula oblonga
- 16 **Núcleo lentiforme**
- 17 **Comissura rostral** (anterior)
- 18 Cauda do núcleo caudado
- 19 Colículo rostral (superior)
- 20 Colículo caudal (inferior)
- 21 Nervo troclear (n.IV)
- 22 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 23 Pedúnculo cerebelar caudal (inferior)
- 24 **Pedúnculo cerebelar médio**
- 25 Nervo acessório (n. XI)
- 26 Colunas do fórnix (seccionadas)
- 27 Lâmina afixa
- 28 **Terceiro ventrículo**
- 29 Pulvinar do tálamo
- 30 Braço do colículo caudal (inferior)
- 31 Frênulo do véu medular rostral (superior)
- 32 Véu medular rostral (superior)
- 33 Colículo facial
- 34 Estrias medulares, fossa rombóide
- 35 Trígono do nervo hipoglosso
- 36 Estria terminal; veia talamoestriada
- 37 Trígono da habênula
- 38 Plexo coróide do ventrículo lateral
- 39 **Corpo pineal**
- 40 Corpo geniculado lateral
- 41 Pedúnculo do cérebro
- 42 Plexo coróide do quarto ventrículo
- 43 Tubérculo grácil (clava)
- 44 Raiz dorsal de nervo cervical
- 45 Tubérculo cuneiforme

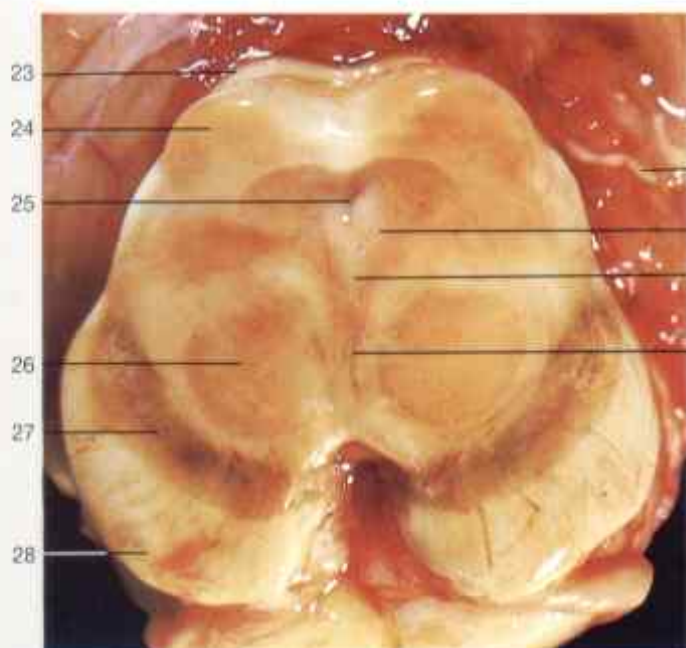


Secção coronal do encéfalo passando pela comissura rostral
Corte 1.

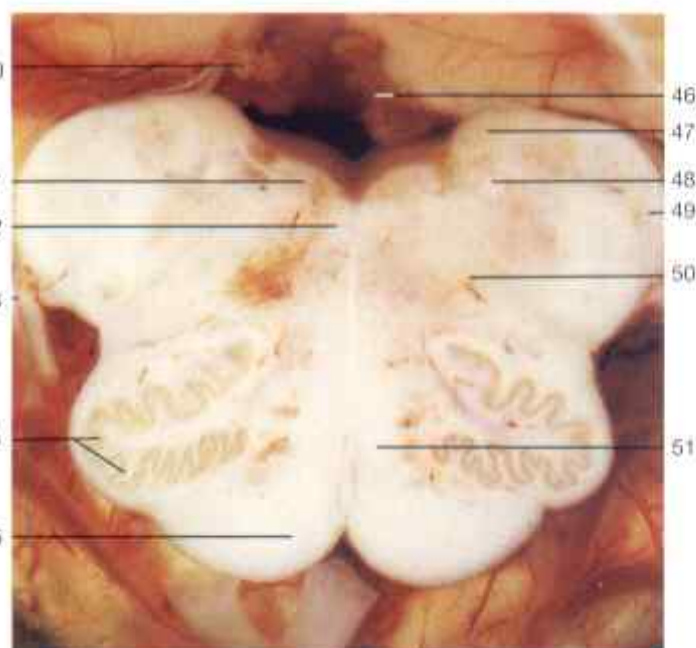
- 1 Corpo caloso
- 2 Cabeça do núcleo caudado
- 3 Cápsula interna
- 4 Putâmen
- 5 Globo pálido
- 6 Comissura rostral (anterior)
- 7 Tracto óptico
- 8 Corpo amigdalóide
- 9 Ventrículo lateral, corno temporal
- 10 Ventrículo lateral, corno frontal
- 11 Septo pelúcido
- 12 Ínsula
- 13 Cápsula externa
- 14 Coluna do fórmix
- 15 Recesso supra-óptico
- 16 Infundíbulo
- 17 Tálamo
- 18 Claustro
- 19 Alça lenticular
- 20 Terceiro ventrículo; hipotálamo
- 21 Arteria basilar; ponte
- 22 Lobo temporal (córtex)
- 23 Colículo inferior do mesencéfalo
- 24 Colículo superior
- 25 Aqueduto do mesencéfalo
- 26 Núcleo rubro
- 27 Substância negra
- 28 Pedúnculo do cérebro
- 29 Nervo troclear (n. IV)
- 30 Substância cinzenta central
- 31 Núcleo do n. oculomotor (com o de Edinger-Westphal)
- 32 Fibras do nervo oculomotor (n. III)
- 33 Verme do cerebelo
- 34 Quarto ventrículo
- 35 Formação reticular
- 36 Ponte, com suas fibras transversas
- 37 Núcleo emboliforme
- 38 Núcleo denteado
- 39 Pedúnculo cerebelar médio
- 40 Plexo coróide
- 41 Núcleo do n. hipoglossal na fossa rombóide
- 42 Fascículo longitudinal medial
- 43 Nervo trigêmeo (n. V)
- 44 Núcleo olivar inferior
- 45 Fibras corticospinais; fibras arqueadas
- 46 Ventrículo IV, com plexo coróide
- 47 Núcleos vestibulares
- 48 Tracto solitário e seu núcleo
- 49 Pedúnculo cerebelar inferior
- 50 Formação reticular
- 51 Lemnisco medial
- 52 Núcleo cuneiforme (de Burdach)
- 53 Canal central
- 54 Tracto piramidal
- 55 Flóculo do cerebelo
- 56 Cerebelo (hemisfério), com pia-máter
- 57 Cerebelo, "arbor vitae"
- 58 Núcleo grácil (de Goll)
- 59 Ventrículo IV, recesso lateral com plexo coróide
- 60 A. cerebelar inferior posterior.



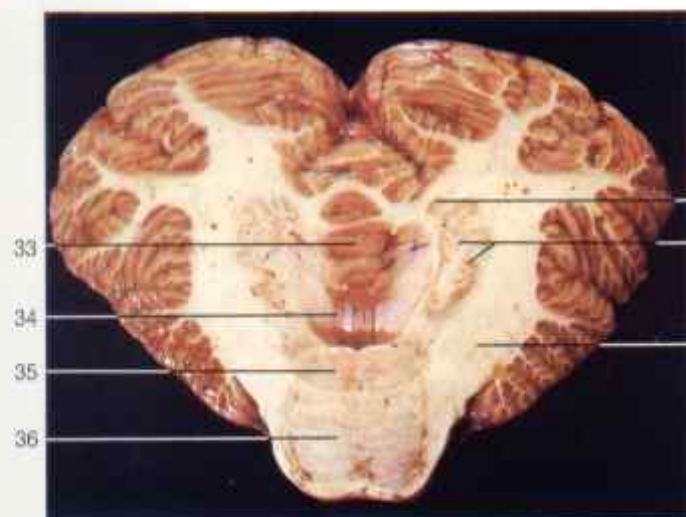
Secção coronal do encéfalo passando pelo infundíbulo do terceiro ventrículo e adesão intertalâmica. Corte 2.



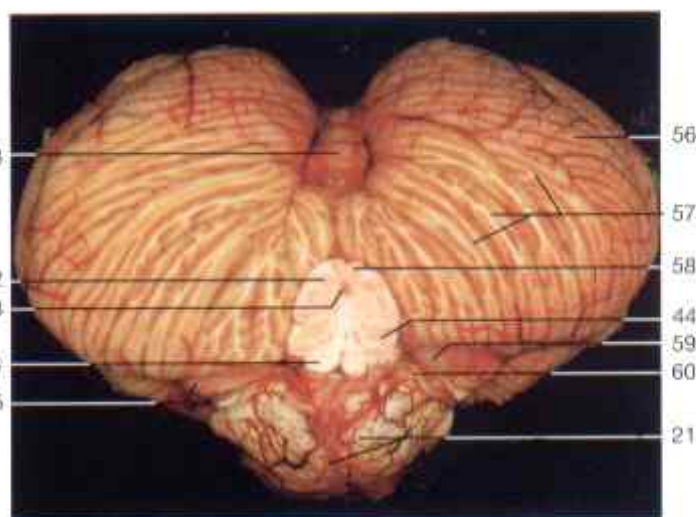
Secção transversal do mesencéfalo, ao nível do colículo rostral. Vista superior. Secção 3.



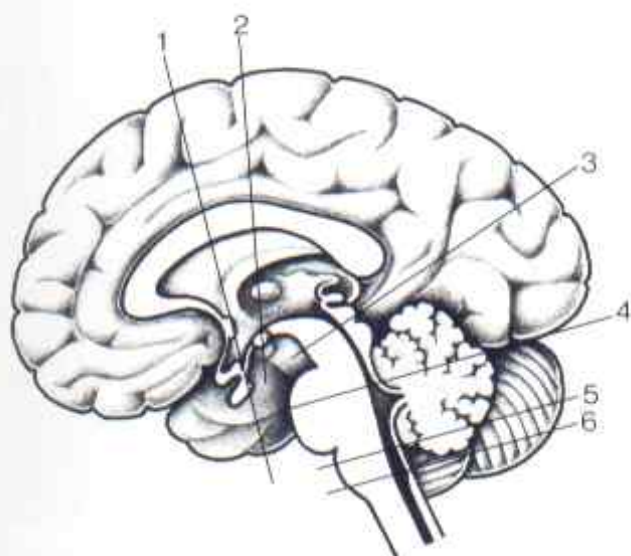
Secção transversal do rombencéfalo, ao nível da olive. Vista inferior. Secção 5.



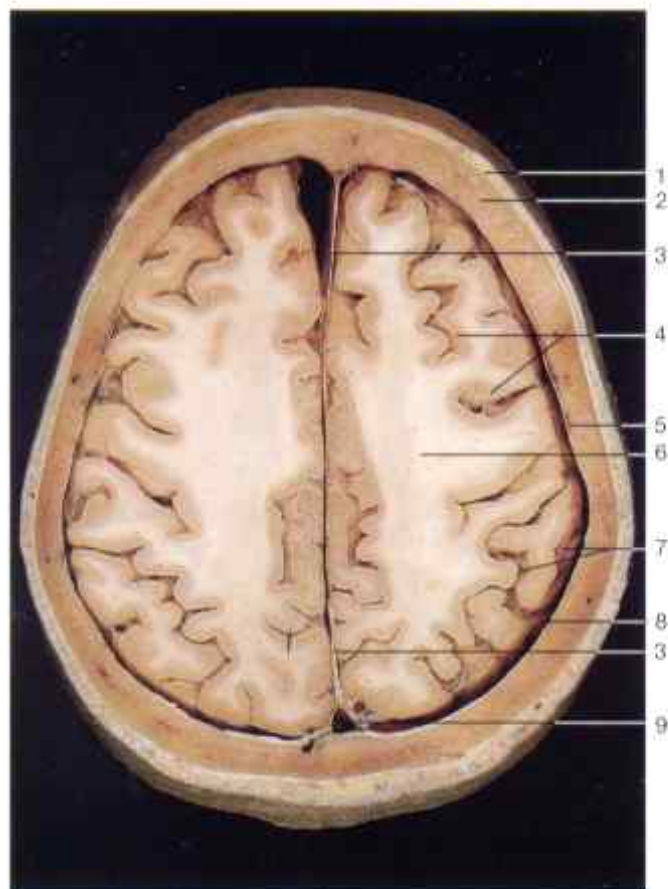
Secção transversal do rombencéfalo, ao nível da ponte. Vista inferior. Secção 4.



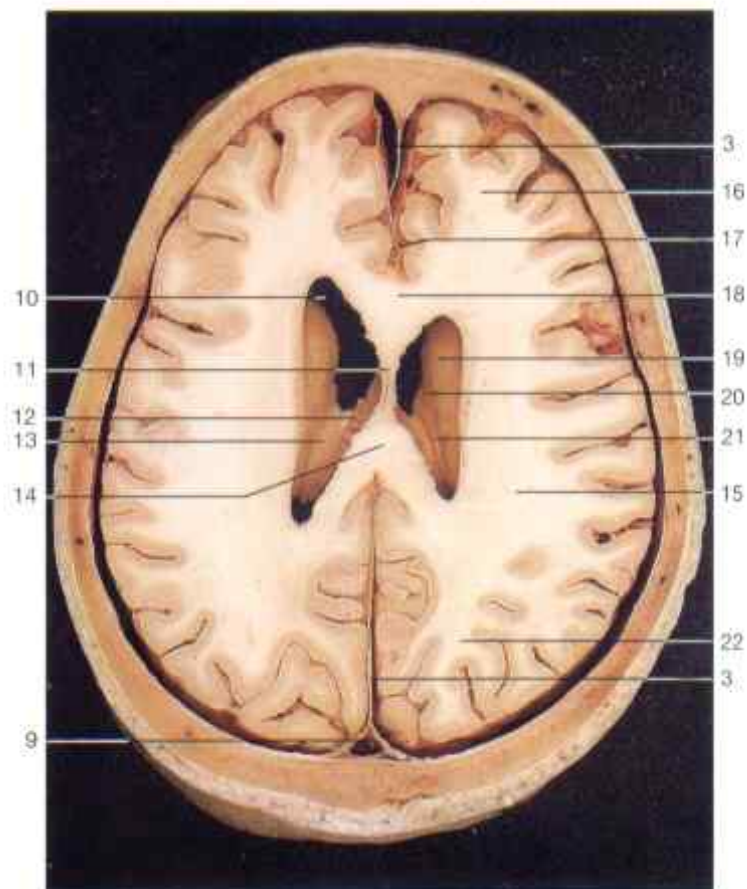
Secção transversal de medula oblonga e cerebello. Vista inferior. Secção 6.



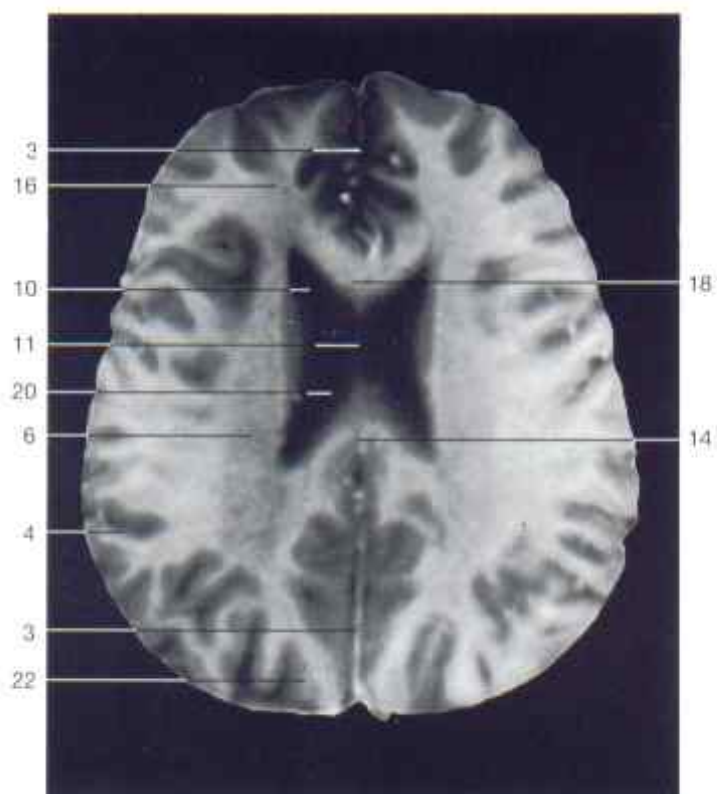
Encéfalo, metade direita, vista mediana. Níveis de cortes.



Corte horizontal da cabeça. Secção 1.

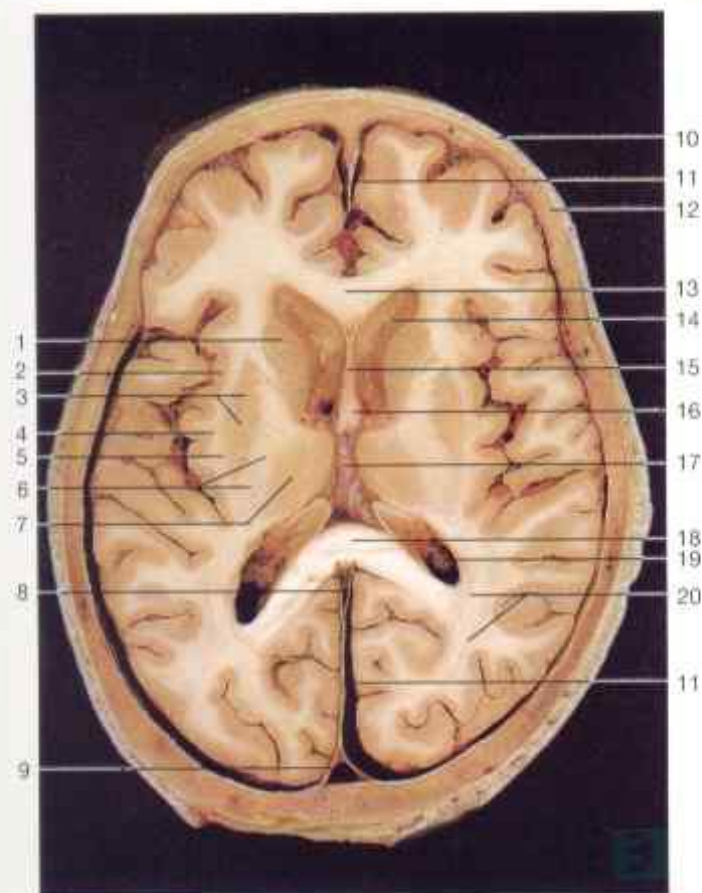


Corte horizontal de cabeça. Secção 2.



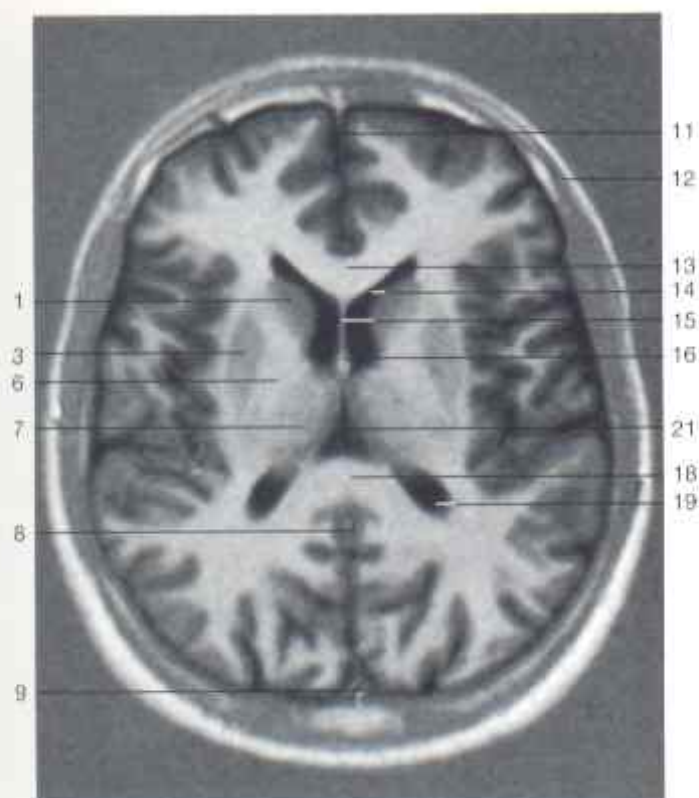
Ressonância magnética no vivo. Cf. secção 2, acima.

- 1 Couro cabeludo do escalpo
- 2 Calvária (diploe)
- 3 **Foice do cérebro**
- 4 Córtex do cérebro
- 5 Dura-máter
- 6 **Substância branca** (centro semioval)
- 7 Aracnoide e pia-máter com vasos
- 8 Espaço subdural levemente dilatado (retração do encéfalo)
- 9 Seio sagital superior
- 10 Ventrículo lateral, corno frontal
- 11 **Septo pelúcido**
- 12 Plexo coróide
- 13 Tálamo
- 14 Corpo caloso, esplênio
- 15 Lobo parietal
- 16 Lobo frontal
- 17 Arteria cerebral anterior
- 18 Corpo caloso (joelho)
- 19 Núcleo caudado (cabeça)
- 20 **Ventrículo lateral, parte central**
- 21 Estria terminal
- 22 Lobo occipital

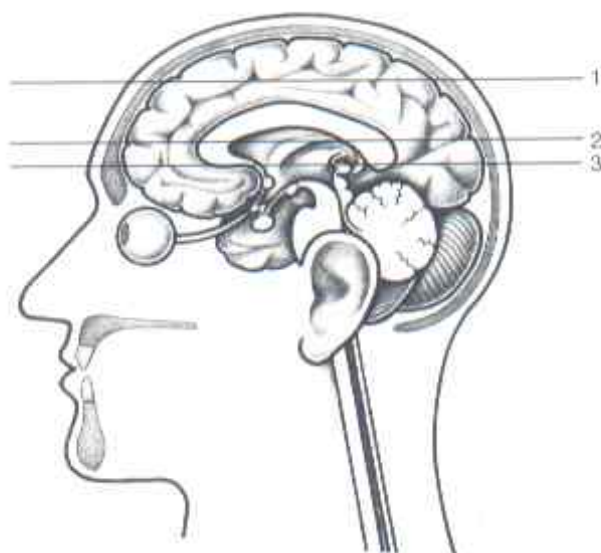


- 1 **Núcleo caudado** (cabeça)
- 2 **Ínsula**
- 3 **Núcleo lentiforme**
- 4 **Claustro**
- 5 **Cápsula externa**
- 6 **Cápsula interna**
- 7 **Tálamo**
- 8 **Seio reto**
- 9 **Seio sagital superior**
- 10 **Couro cabeludo**
- 11 **Foice do cérebro**
- 12 **Calvária (díploe)**
- 13 **Corpo caloso (joelho)**
- 14 **Ventrículo lateral (corno frontal)**
- 15 **Septo pelúcido**
- 16 **Coluna do fórnix**
- 17 **Plexo coróide do terceiro ventrículo**
- 18 **Corpo caloso (esplênio)**
- 19 **Ventrículo lateral; início do corno temporal**
- 20 **Radiação óptica**
- 21 **Terceiro ventrículo**

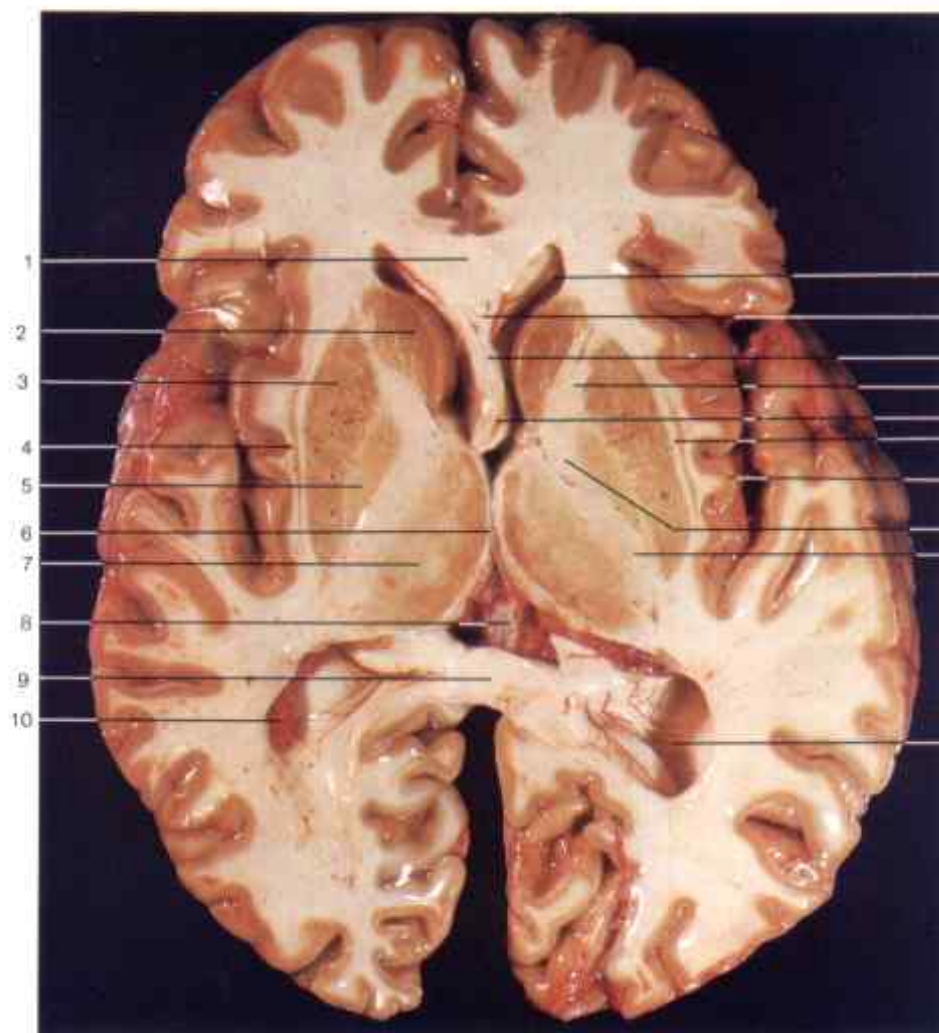
Corte horizontal da cabeça passando pelo terceiro ventrículo, pela cápsula interna e núcleos vizinhos. Secção 3.



Ressonância magnética no vivo, em nível igual ao da figura acima (Secção 3).

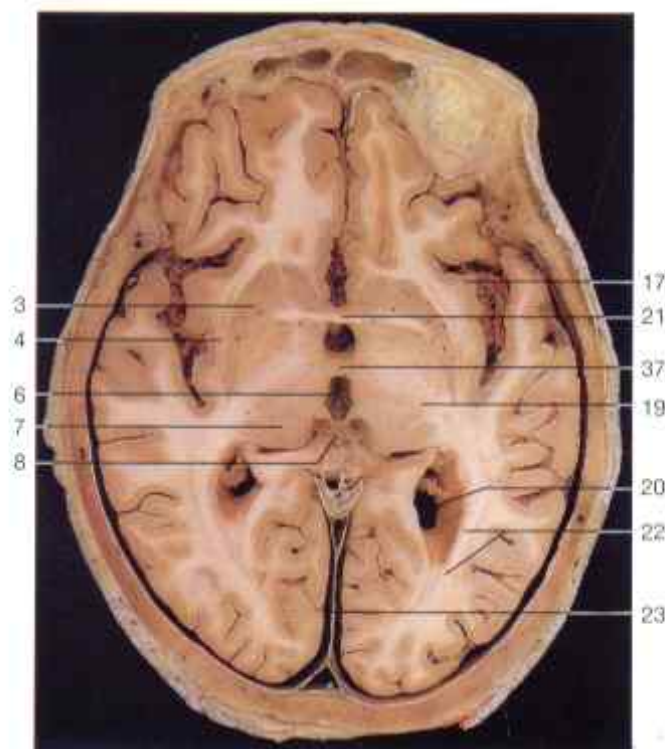


Corte sagital do encéfalo. Níveis de cortes. (Desenho esquemático).

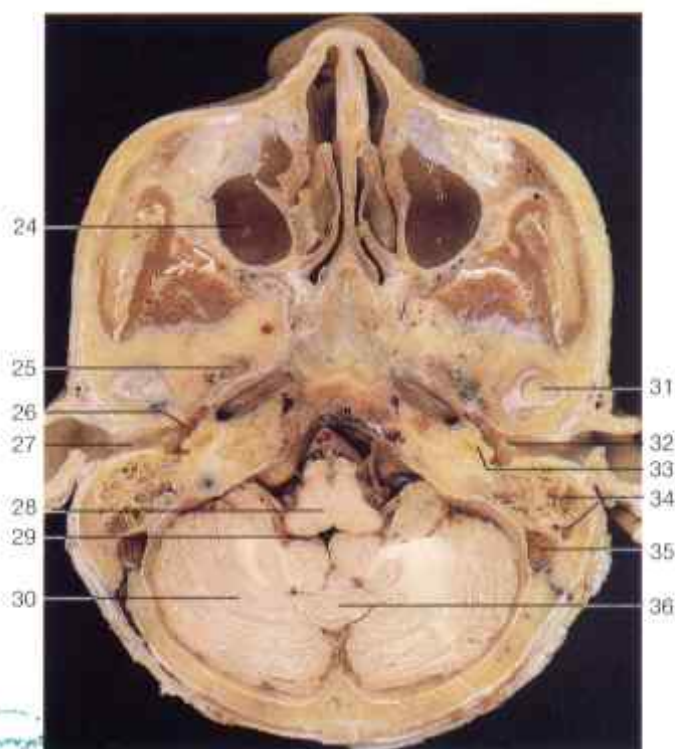


Corte horizontal de cérebro expondo núcleos da base e cápsula interna.
Secção 1.

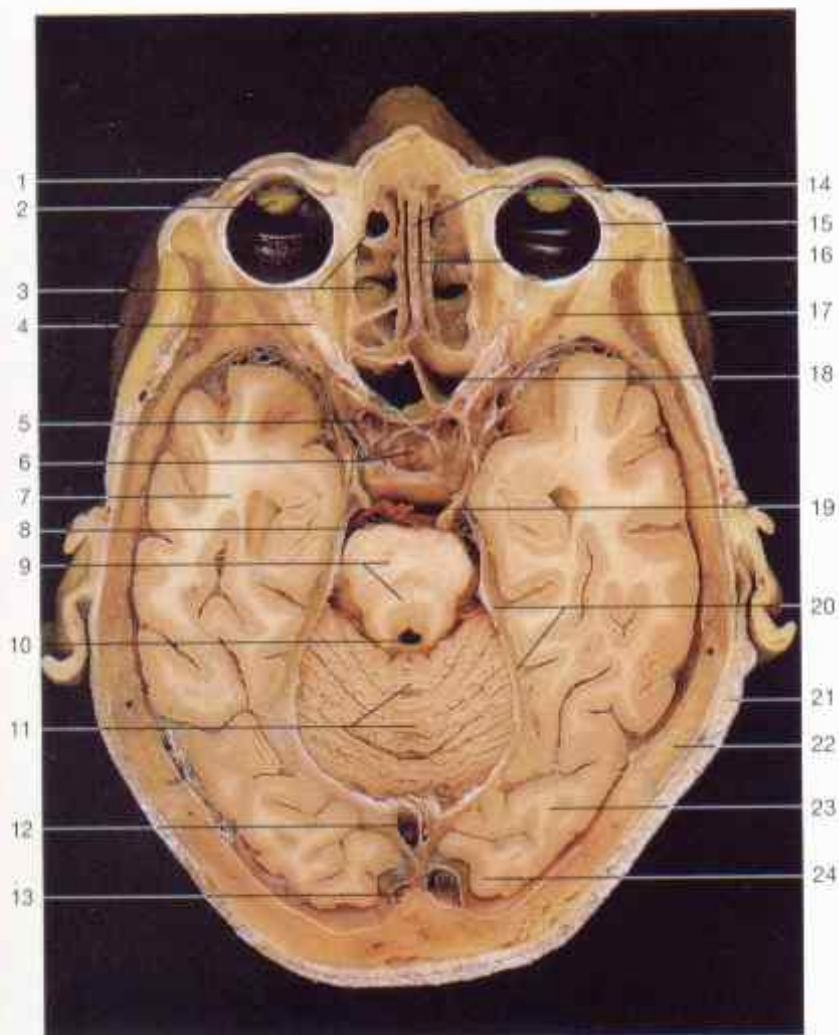
- 1 Joelho do corpo caloso
- 2 **Cabeça do núcleo caudado**
- 3 **Putâmen**
- 4 **Claustro**
- 5 **Globo pálido**
- 6 Terceiro ventrículo
- 7 Tálamo
- 8 **Corpo pineal**
- 9 Esplênio do corpo caloso
- 10 Plexo coróide do ventrículo lateral
- 11 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
- 12 Cavidade do septo pelúcido
- 13 **Septo pelúcido**
- 14 Ramo anterior da cápsula interna
- 15 Coluna do fórnix
- 16 Cápsula externa
- 17 **Lobo da insula**
- 18 Joelho d cápsula interna
- 19 Ramo posterior da cápsula interna
- 20 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 21 Comissura rostral (anterior)
- 22 Radiação óptica
- 23 Foíce do cérebro
- 24 **Seio (aéreo) maxilar**
- 25 Posição da tuba auditiva
- 26 Cavidade timpânica
- 27 Meato acústico externo
- 28 **Medula oblonga**
- 29 Ventrículo IV
- 30 Cerebelo (hemisfério esquerdo)
- 31 Articulação temporomandibular
- 32 Membrana timpânica
- 33 Cóclea (base)
- 34 Aerocélulas mastoideas
- 35 Seio (venoso) sigmóide
- 36 Cerebelo (verme)
- 37 Adesão intertalâmica



Corte horizontal de cabeça. Secção 2.

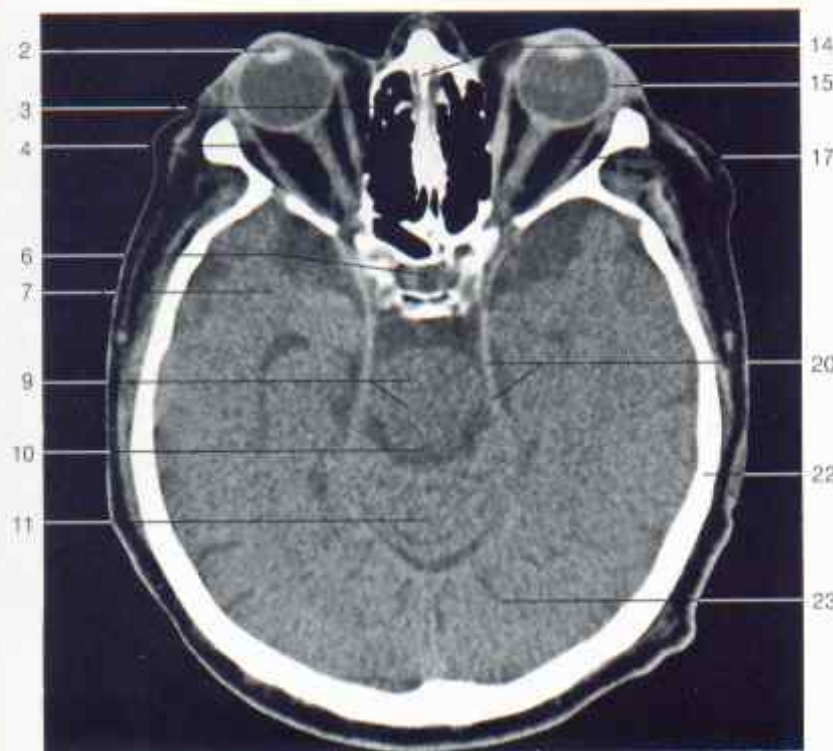


Corte horizontal de cabeça. Secção 4.

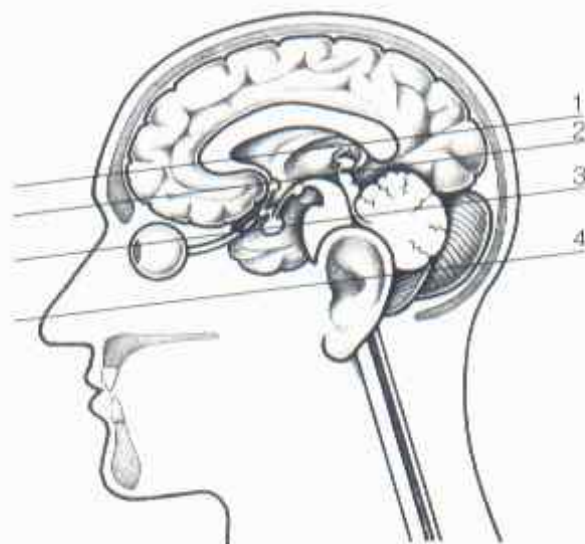


- 1 Pálpebra superior, tarso superior
- 2 Lente
- 3 Seio (aéreo) etmoidal
- 4 **Nervo óptico** (n. II)
- 5 Arteria carótida interna
- 6 Infundíbulo; **hipófise**
- 7 Lobo temporal
- 8 Arteria basilar
- 9 Ponte, em corte transversal
- 10 **Aqueduto mesencefálico**, ventrículo IV
- 11 Cerebelo (verme)
- 12 Seio reto
- 13 Seio transversal
- 14 Septo nasal
- 15 **Olho** (esclera)
- 16 Cavidade nasal
- 17 Músculo reto lateral
- 18 Seio esfenoidal
- 19 Nervo oculomotor (n. III)
- 20 **Tentório do cerebelo**
- 21 Couro cabeludo
- 22 Calvária
- 23 Lobo occipital
- 24 Córtex estriado (visual)

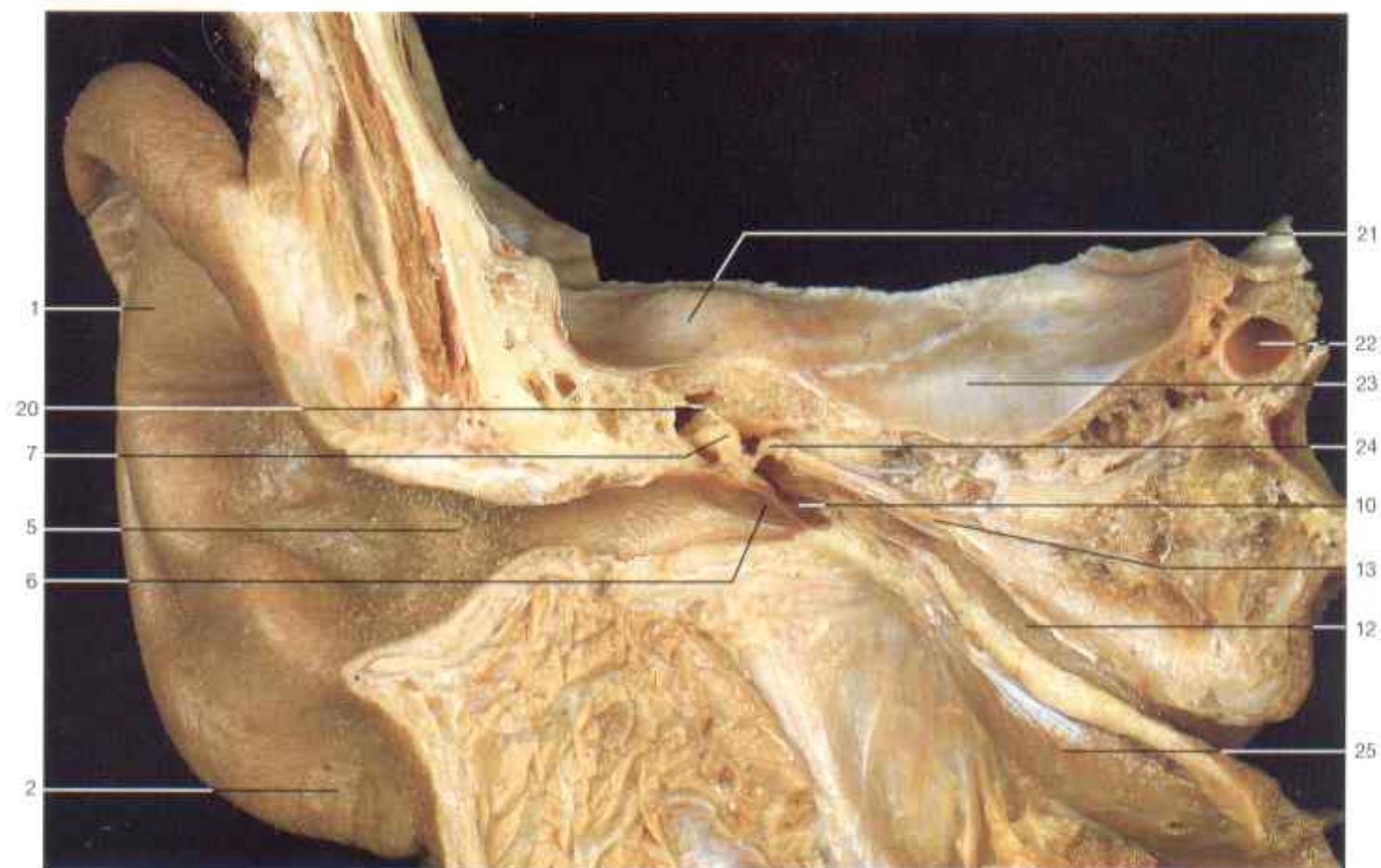
Corte horizontal de cabeça. Secção 3.



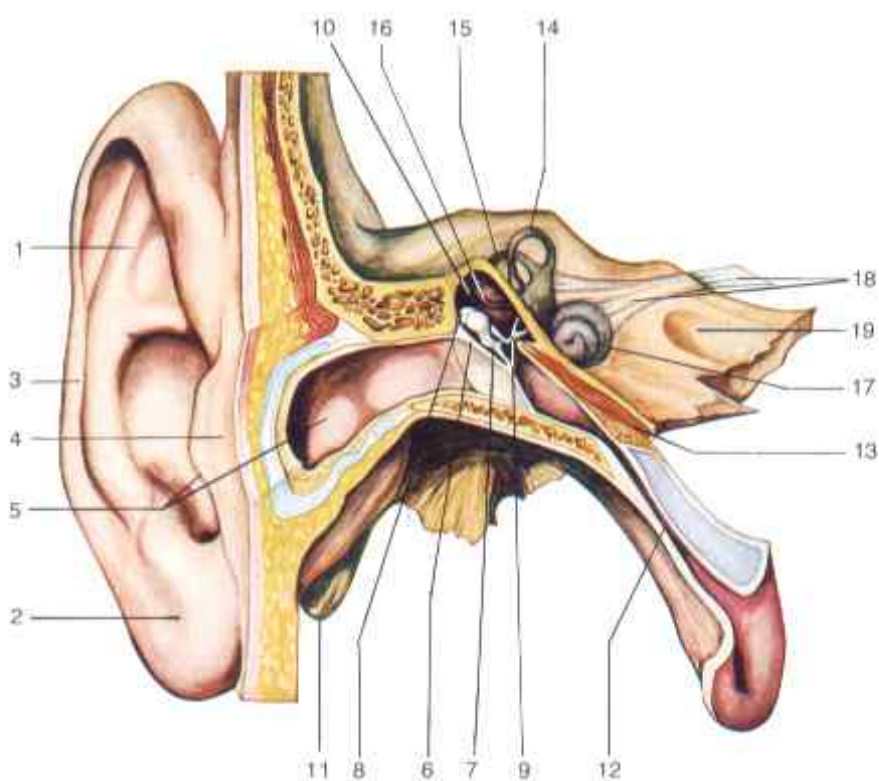
Ressonância magnética no vivo. Cf. Secção 3.



Corte sagital do encéfalo. Níveis de cortes.
(Desenho esquemático).



Secção longitudinal do osso temporal direito (I). Veem-se orelhas externa, média, ossículos da audição e tuba auditiva (vista anterior).



Aparelhos auditivo e vestibular direitos. Vista anterior. (Desenho esquemático).

Orelha externa

- 1 Aurícula (pavilhão)
- 2 Lóbulo da aurícula
- 3 Hélice
- 4 Tragus
- 5 Meato acústico externo

Orelha média

- 6 Membrana do tímpano
- 7 Málco (martelo)
- 8 Incus (bigorna)
- 9 Estapédio (estribo)
- 10 Cavidade timpânica
- 11 Processo mastóide
- 12 Tuba auditiva
- 13 Músculo tensor do tímpano

Orelha interna

- 14 Canal semicircular anterior
- 15 Canal semicircular posterior
- 16 Canal semicircular lateral
- 17 Cóclea
- 18 Nervo vestibulococlear
- 19 Parte petrosa do osso temporal

Outros elementos

- 20 Ligamento superior do málco
- 21 Eminência arqueada
- 22 Artéria carótida interna
- 23 Face anterior do petroso (com dura)
- 24 Estapédio
- 25 M. elevador do véu palatino



Secção longitudinal através das orelhas externa, média e interna (II). Cóclea e canais semicirculares mais expostos (vista anterior).

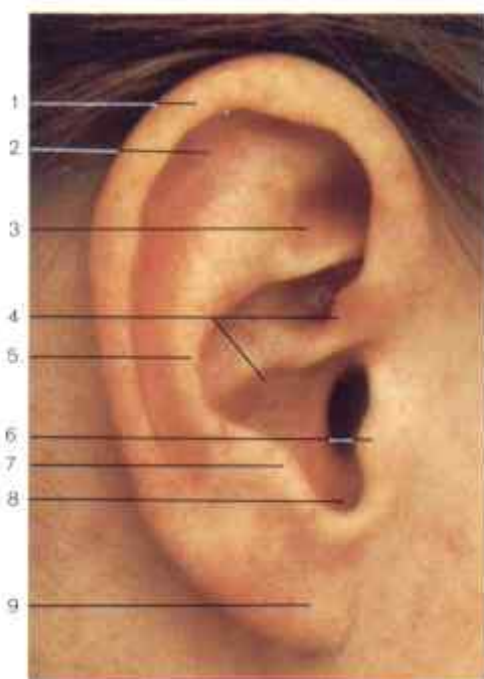


Meato acústico interno, lado esquerdo. Meato ampliado para expor mais o seu fundo.

- 1 Tecto da cavidade timpânica
- 2 **Canal semicircular lateral** (ósseo)
- 3 **Nervo facial**
- 4 Íncus (bigorna)
- 5 **Máleo** (martelo)
- 6 Meato acústico externo
- 7 **Cavidade timpânica; membrana timpânica**
- 8 Nervo vestibulococlear
- 9 Canal semicircular anterior
- 10 Gânglio genicular; n. petroso maior
- 11 **Cóclea**
- 12 **Estapédio**
- 13 M. tensor do tímpano
- 14 **Tuba auditiva**
- 15 M. elevador do véu palatino
- 16 Área do nervo facial
- 17 Área vestibular superior
- 18 Crista transversa
- 19 Forame singular
- 20 Tracto espiral foraminoso (saída das fibras cocleares do n. vestibulococlear)
- 21 Base da cóclea



Secção longitudinal através das orelhas externa, média e interna (III). Dissecção mais profunda expõe nervo facial e os nervos petrosos menor e maior (vista anterior).

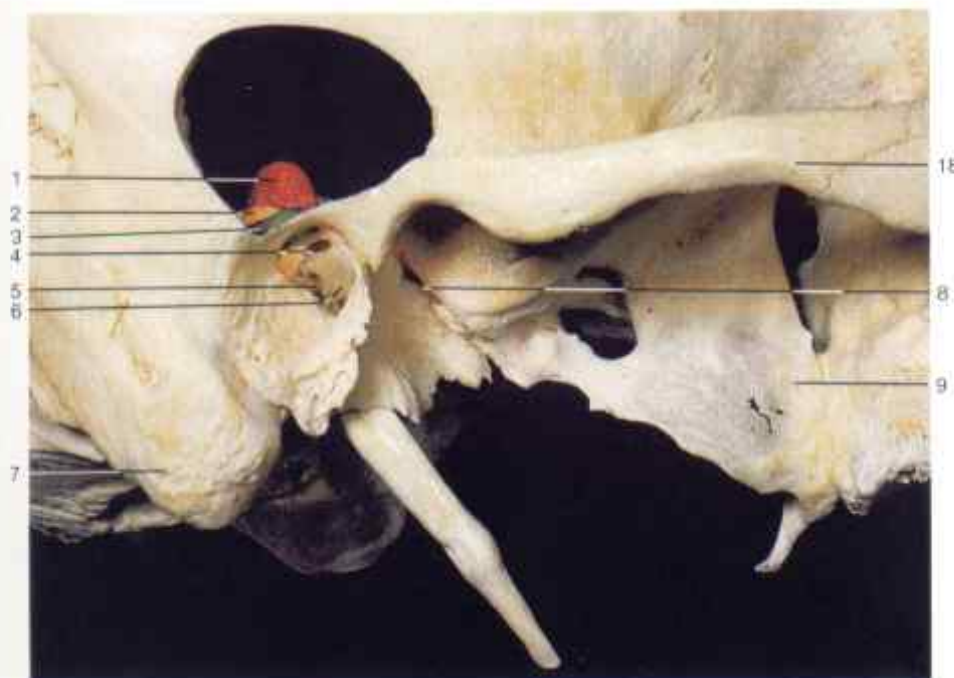


Aurícula direita (vista lateral).

- 1 **Canal semicircular anterior** (ósseo), aberto
- 2 **Canal semicircular posterior**
- 3 **Canal semicircular lateral**, aberto
- 4 Nervos facial e corda do tímpano
- 5 Meato acústico externo
- 6 Aurícula
- 7 **Nervo facial**
- 8 Nervo trigêmeo
- 9 Fundo ósseo do meato acústico interno
- 10 A. carótida interna no seio (venoso) cavernoso
- 11 **Cóclea**
- 12 **Nervo facial com gânglio genicular**
- 13 Nervo petroso maior
- 14 Nervo petroso menor
- 15 **Cavidade timpânica**
- 16 Tuba auditiva
- 17 M. elevador do véu palatino
- 18 A. carótida interna, v. jugular interna
- 19 Processo estilóide

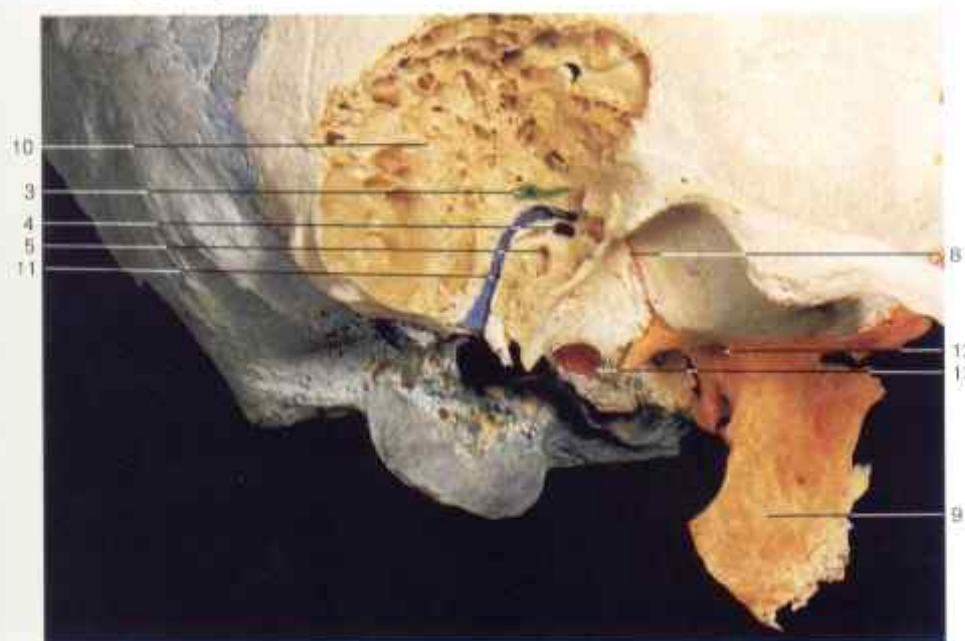
- 1 Hélice
- 2 Escafa
- 3 Fossa triangular
- 4 Concha
- 5 Anti-hélice

- 6 Tragus
- 7 Antitragus
- 8 Incisura intertrágica
- 9 Lóbulo



Osso temporal direito, vista lateral. (A parte petroscamosa foi parcialmente removida para expor os canais semicirculares).

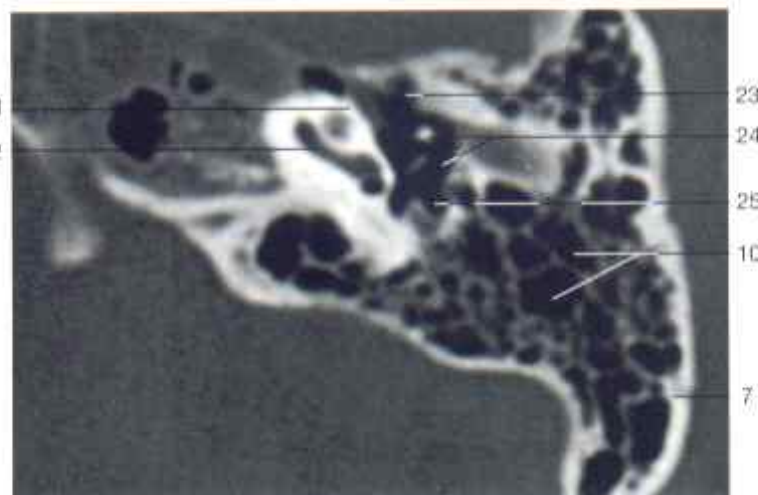
- 1 Canal semicircular anterior (vermelho)
- 2 Canal semicircular posterior (amarelo)
- 3 Canal semicircular lateral ou horizontal (verde)
- 4 **Fenestra** (janela) do vestibulo
- 5 **Fenestra** (janela) da cóclea
- 6 Cavidade timpânica
- 7 Processo mastóide
- 8 **Fissura petrotimpânica** (sonda vermelha: **corda do tímpano**)
- 9 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 10 Aerocélulas mastoideas
- 11 **Canal facial** (azul)
- 12 Forame oval
- 13 **Canal carótico** (vermelho)
- 14 **Anel timpânico**
- 15 Parte petrosa do osso temporal
- 16 Parte escamosa do osso temporal
- 17 Sutura escamopetrosa
- 18 Processo zigomático do osso temporal
- 19 Incisura do anel timpânico
- 20 **Promontório**
- 21 Ápice da cóclea (cúpula)
- 22 Cóclea (espira basal)
- 23 Recesso epitimpânico
- 24 Cavidade timpânica e ossículos
- 25 Recesso hipotimpânico



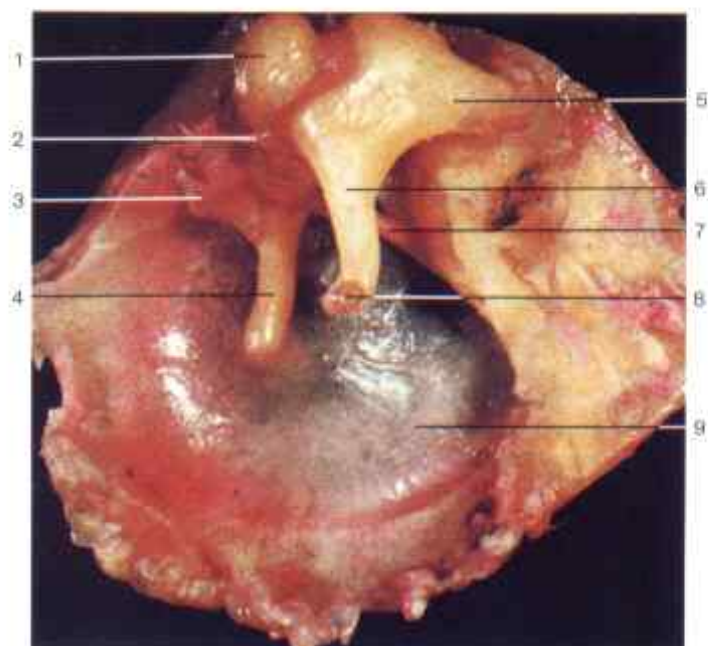
Osso temporal direito, vista lateral. (O processo mastóide foi aberto para expor as aerocélulas mastoideas e suas conexões com a cavidade timpânica).



Osso temporal direito ao nascimento, vista lateral.

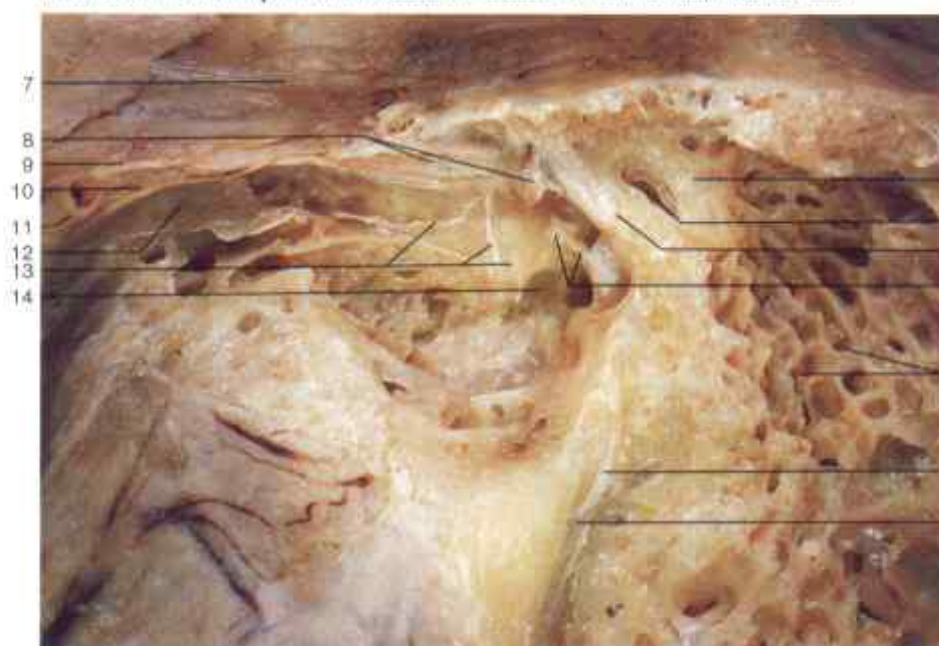


Secção frontal da parte petrosa. Ressonância magnética.



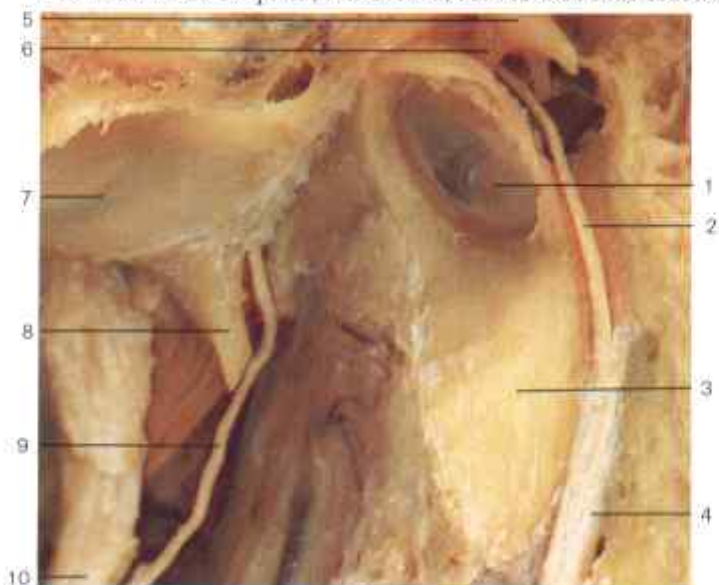
- 1 Cabeça do malleo (martelo)
- 2 Ligamento anterior do malleo
- 3 Tendão do m. tensor do tímpano
- 4 Manúbrio do **malleo**
- 5 Ramo breve do **incus** (bigorna)
- 6 Ramo longo do **incus**
- 7 Nervo corda do tímpano
- 8 Processo lenticular
- 9 **Membrana do tímpano**

Membrana do tímpano com malleo e incus. Vista interna; lado direito.



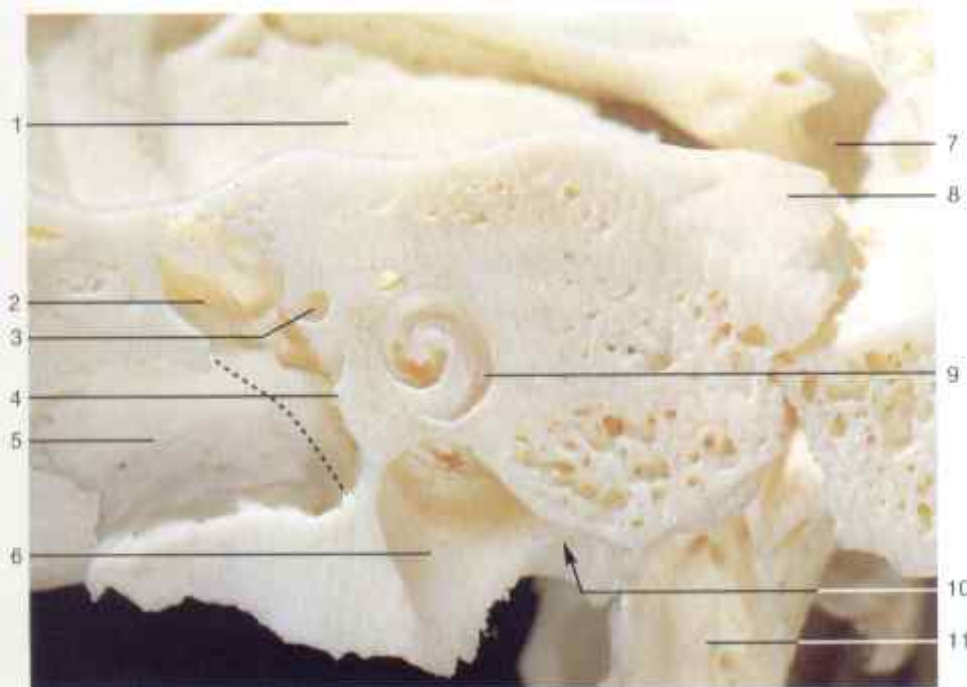
- 1 Antro mastoideo
- 2 Canal semicircular lateral (aberto)
- 3 **Canal facial**
- 4 Estapédio com tendão do seu músculo
- 5 Aerocélulas mastoideas
- 6 N. corda do tímpano (parte intracranial)
- 7 Nervo petroso maior
- 8 M. tensor do tímpano e processo cocleariforme
- 9 Nervo petroso menor
- 10 Arteria timpânica anterior
- 11 Arteria meningea média
- 12 **Tuba auditiva**
- 13 **Promontório com plexo timpânico**
- 14 Fenestra da cóclea

Cavidade timpânica esquerda, parede medial. Meato acústico externo e parede lateral da cavidade timpânica mostrados juntos com bigorna. Martelo e membrana do tímpano, removidos; aerocélulas mastoideas, abertas.

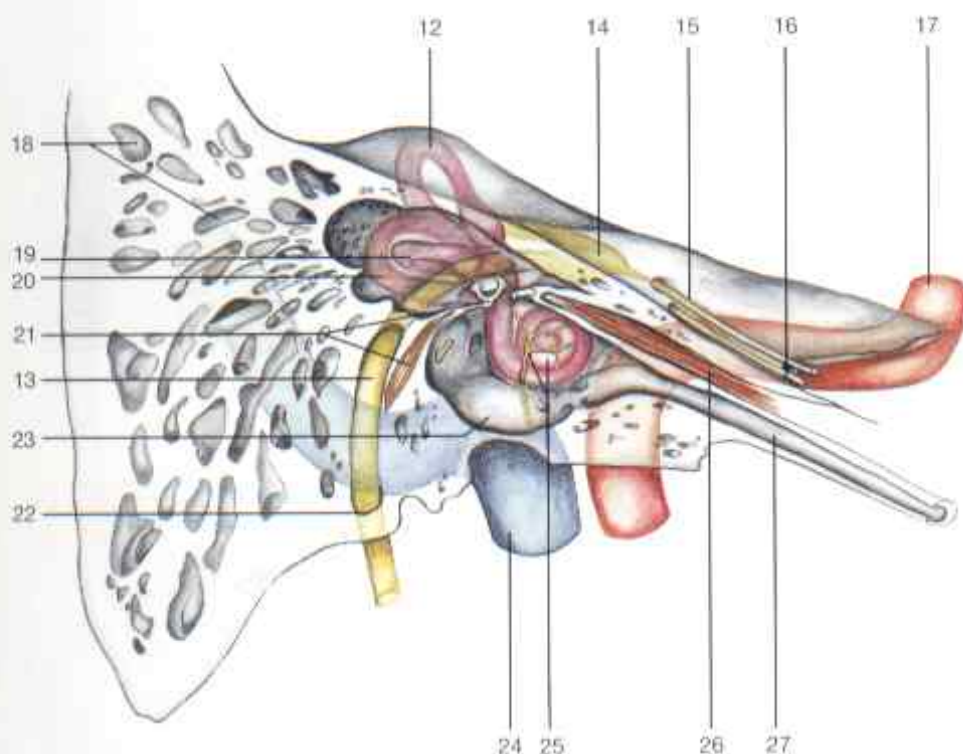


- 1 **Membrana do tímpano**
- 2 N. corda do tímpano (parte intracranial)
- 3 Soalho do meato acústico externo
- 4 **Nervo facial, canal facial**
- 5 **Incus**
- 6 Cabeça do malleo
- 7 Fossa mandibular
- 8 Espinha do esfenoide
- 9 **N. corda do tímpano (parte extracranial)**
- 10 Nervo lingual

Membrana do tímpano esquerda, vista lateral. Meato acústico externo e canal facial abertos, expondo o nervo corda do tímpano (magn. =1.5x).

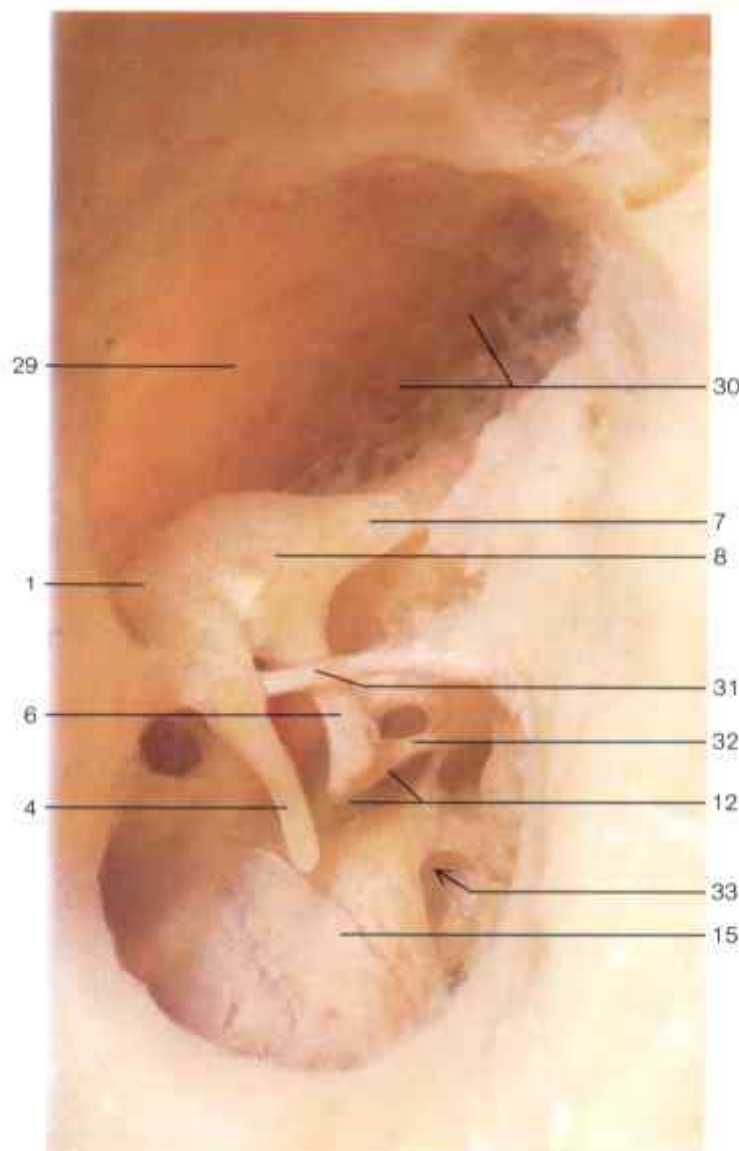


Secção frontal da parte petrosa de osso temporal esquerdo, passando pela cóclea (vista posterior). Posição da membrana timpânica, em linha pontilhada.

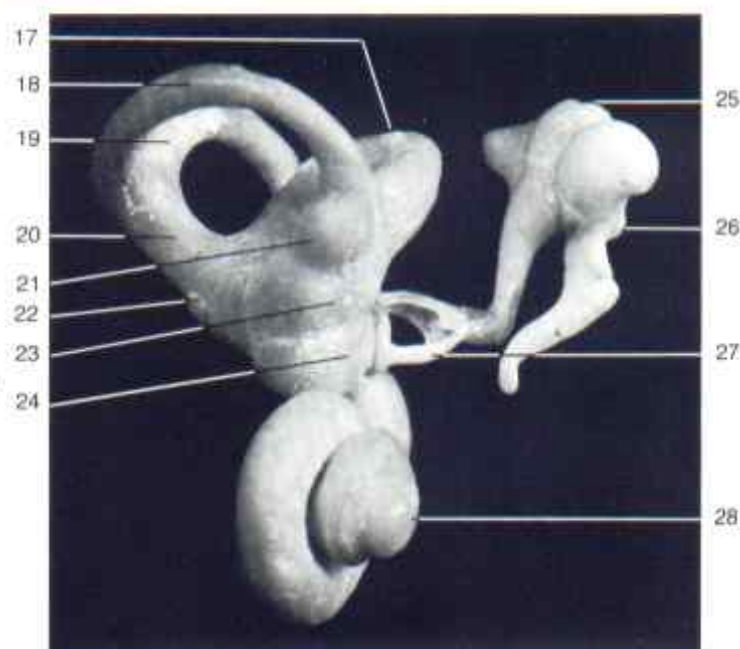


Parede medial da cavidade timpânica e suas relações com elementos adjacentes na orelha interna, nervo facial e vasos. (Esquemático) Secção frontal de osso temporal direito (vista anterior).

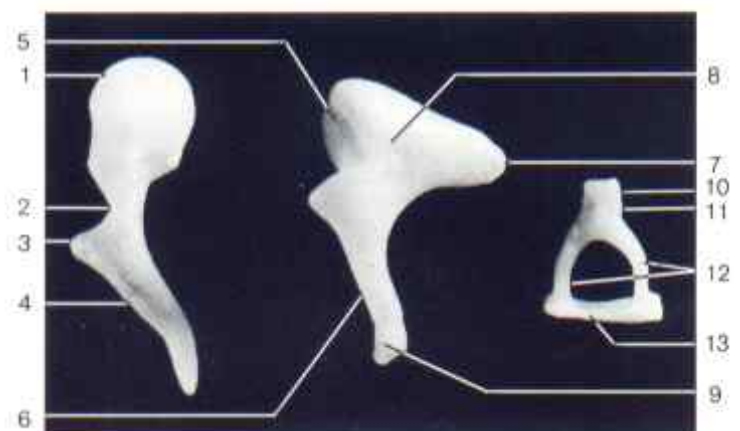
- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 Face anterior do petroso | 10 Canal carótico | 20 Canal semicircular posterior |
| 2 Ântro mastoideo | 11 Processo pterigóide | 21 Estapédio e seu músculo |
| 3 Canal semicircular lateral | 12 Canal semicircular anterior | 22 Forame estifomastoideo |
| 4 Processo cocleariforme | 13 Nervo facial | 23 Recesso inferior da cavidade timpânica (hipotímpano) |
| 5 Meato acústico externo | 14 Gânglio genicular | 24 V. jugular interna |
| 6 Fossa jugular | 15 N. petroso maior | 25 Promontório (espira basal da cóclea), com plexo timpânico |
| 7 Forame lácero | 16 N. petroso menor | 26 M. tensor do tímpano |
| 8 Apice do petroso | 17 A. carótida interna | 27 Tuba auditiva |
| 9 Posição da cóclea (modíolo com crista espiral óssea) | 18 Aerocelulas mastoideas | |
| | 19 Canal semicircular lateral | |



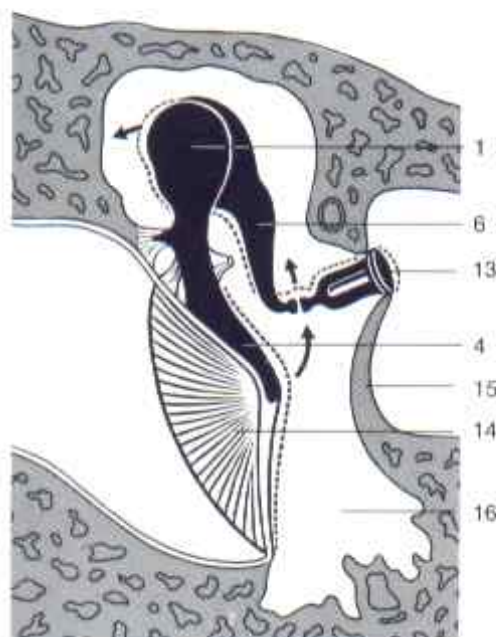
Caixa do tímpano com malleo, incus e estapédio (lado esquerdo, vista lateral). Retirada a membrana do tímpano; antro do mastóide, exposto.



Cadeia dos ossículos da audição em conexão com orelha interna (lado esquerdo, vista ântero-lateral)



Ossículos da audição (isolados).



Movimentos da membrana timpânica e dos ossículos da audição (Esquemático).

Malleo (martelo)

- 1 Cabeça
- 2 Colo
- 3 Processo lateral
- 4 Manúbrio

Incus (bigorna)

- 5 Face articular para o malleo
- 6 Ramo longo
- 7 Ramo breve
- 8 Corpo
- 9 Processo lenticular

Estapédio (estribo)

- 10 Cabeça
- 11 Colo
- 12 Ramos anterior e posterior
- 13 Base

Paredes da cavidade timpânica

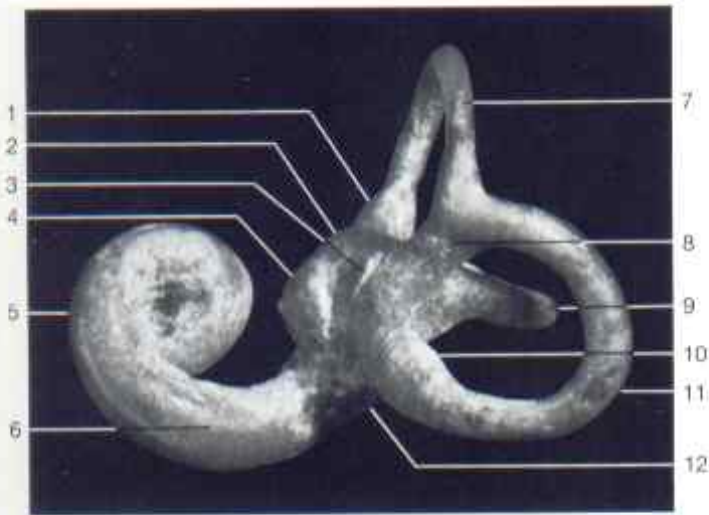
- 14 Membrana do tímpano
- 15 Promontório
- 16 Recesso hipotimpânico da cavidade timpânica

Orelha interna (labirinto óseo)

- 17 Canal semicircular lateral
- 18 Canal semicircular anterior
- 19 Canal semicircular posterior
- 20 Ramo comum
- 21 Ampola
- 22 Início do ducto endolinfático
- 23 Proeminência do utrículo
- 24 Proeminência do sáculo
- 25 Incus
- 26 Malleo
- 27 Estapédio
- 28 Cóclea

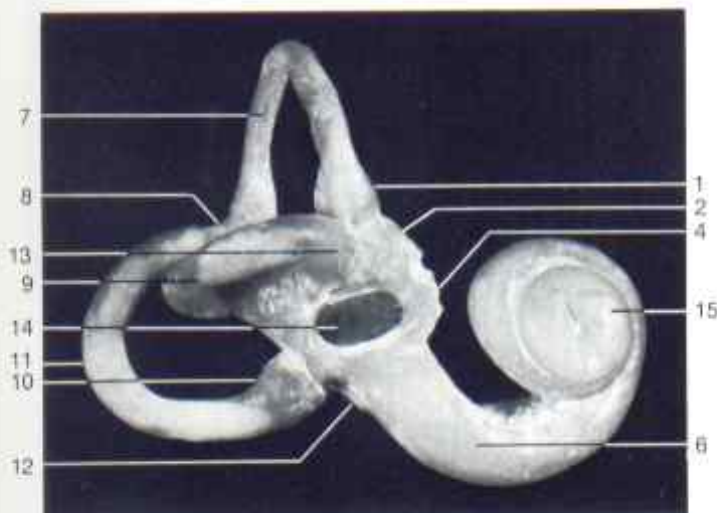
Cavidade do tímpano

- 29 Recesso supratimpânico
- 30 Antro do mastóide
- 31 N. corda do tímpano
- 32 Tendão do músculo estapédio
- 33 Fenestra da cóclea (redonda)



Molde de labirinto ósseo direito. Vista póstero-medial.

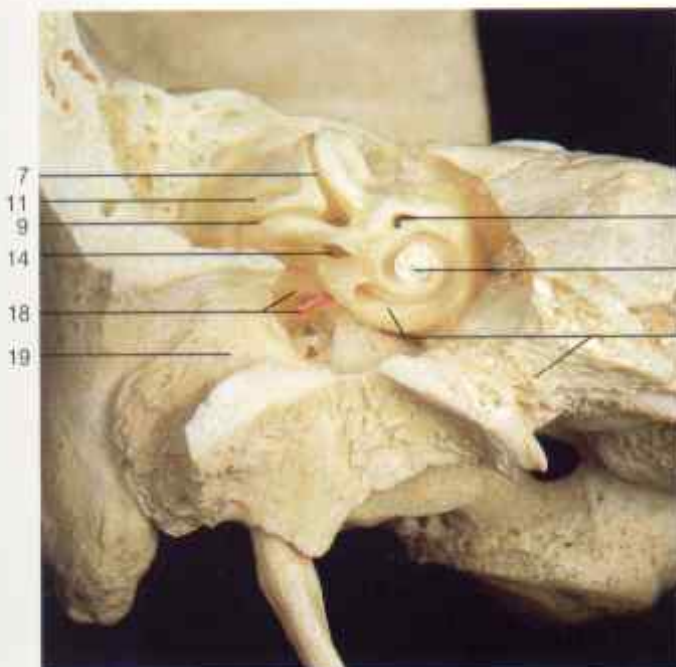
- | | |
|--|---|
| 1 Ampola (canal semicircular anterior) | 16 Meato acústico externo |
| 2 Recesso elíptico | 17 Aerocélulas mastoideas |
| 3 Aqueduto do vestibulo | 18 Cavidade timpânica; fenestra da cóclea (sonda) |
| 4 Recesso esférico | 19 Meato acústico externo |
| 5 Cóclea | 20 Canal do facial |
| 6 Base da cóclea | 21 Cóclea (base); canal musculotubário |
| 7 Canal semicircular anterior | 22 Malleo e íncus |
| 8 Ramo comum | 23 Estapédio |
| 9 Canal semicircular lateral | 24 Membrana do tímpano |
| 10 Ampola óssea posterior | 25 Cavidade timpânica |
| 11 Canal semicircular posterior | 26 Aqueduto da cóclea |
| 12 Fenestra (janela) da cóclea | 27 Saco endolinfático |
| 13 Ampola óssea | 28 Ducto endolinfático |
| 14 Fenestra (janela) do vestibulo | 29 Mácua do utrículo |
| 15 Cúpula da cóclea | 30 Mácua do sáculo |



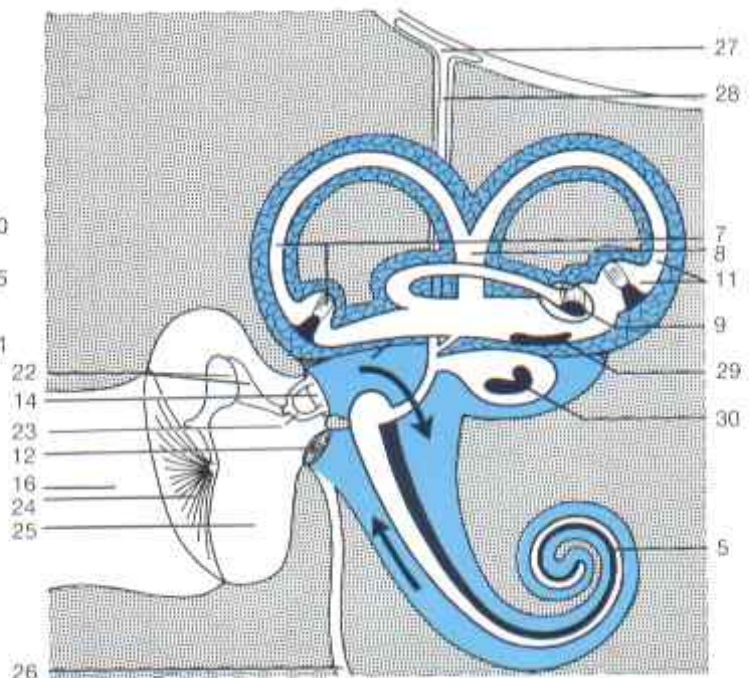
Molde de labirinto ósseo direito. Vista lateral.



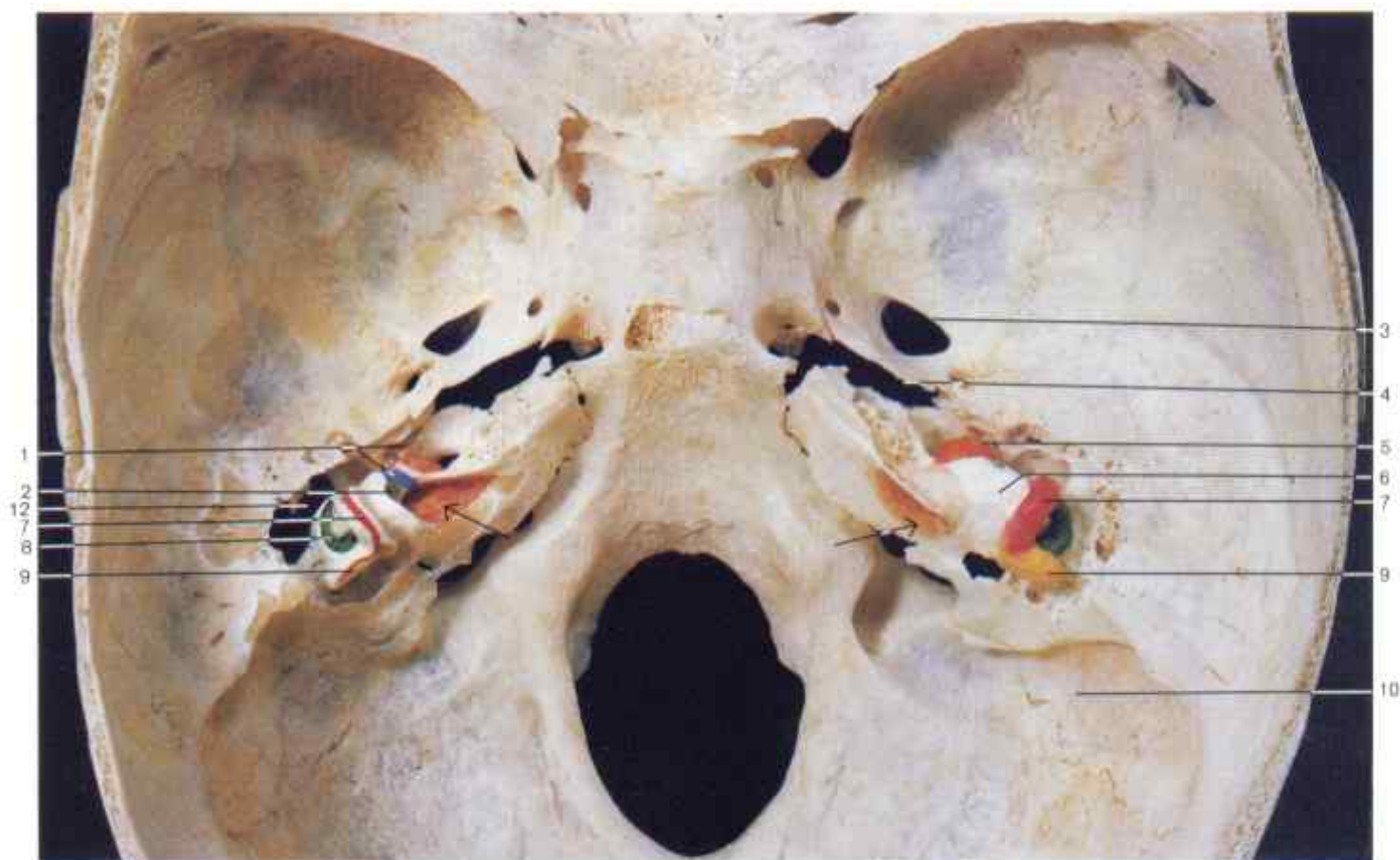
Molde de labirinto ósseo e células mastoideas. Tamanho natural, vista posterior.



Dissecção do labirinto ósseo in situ. Canais semicirculares e coclear abertos.

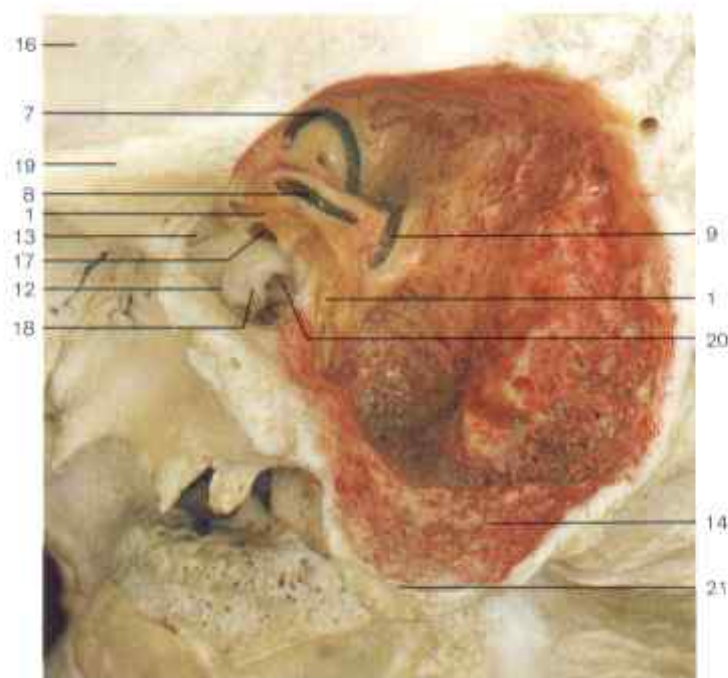


Aparelhos auditivo e vestibular. Setas: direção das ondas sonoras; azul: espaço perilinfático; (Diagrama esquemático.)

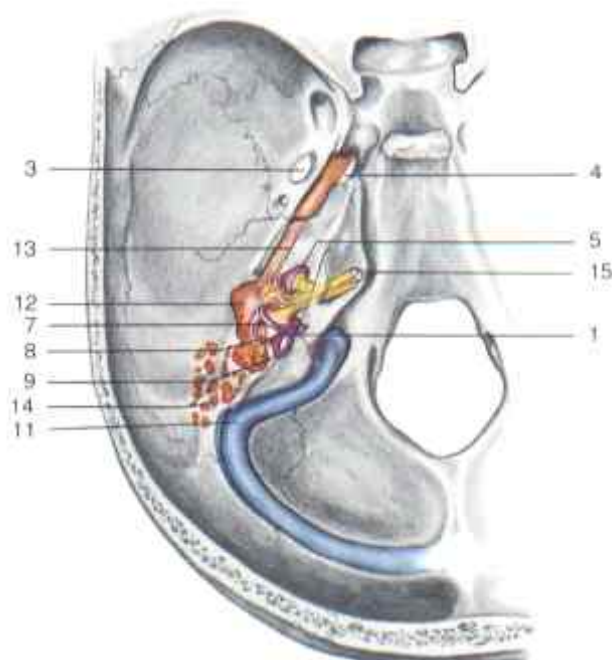


Labirinto ósseo, parte petrosa do osso temporal, vista superior. À esquerda: canais semicirculares abertos; à direita: fechados. Setas: meato acústico interno.

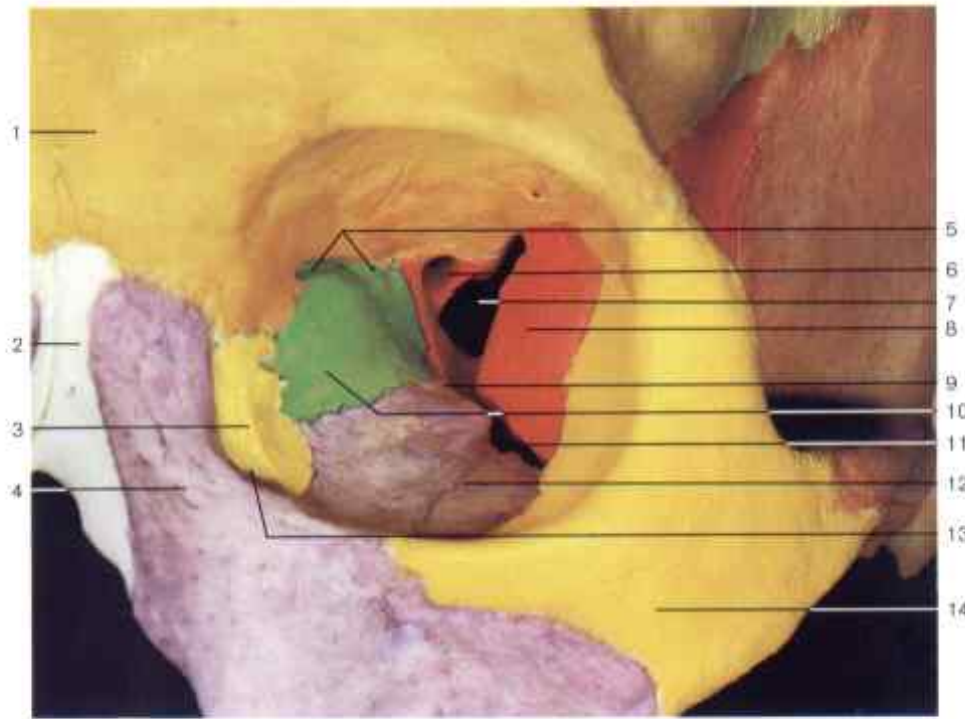
- | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Canal facial e semicanal da tuba auditiva | 8 Canal semicircular lateral | 15 Nervos facial e vestibulococlear |
| 2 Área vestibular superior | 9 Canal semicircular posterior | 16 Fossa temporal |
| 3 Forame oval | 10 Sulco para o seio sigmóide | 17 Fenestra do vestibulo |
| 4 Forame lácero | 11 Seio sigmóide | 18 Promontório |
| 5 Cóclea | 12 Cavidade timpânica | 19 Processo zigomático |
| 6 Vestíbulo | 13 Tuba auditiva | 20 Fenestra da cóclea |
| 7 Canal semicircular anterior | 14 Aerocélulas mastoideas | 21 Processo mastóide |



Labirinto ósseo. Vista lateral esquerda. Osso temporal e parte timpânica parcialmente removidos, canais semicirculares abertos.



Orelha interna. Diagrama mostrando a posição do labirinto membranoso e a cavidade timpânica.



Ossos da órbita esquerda (indicados por cores diferentes).

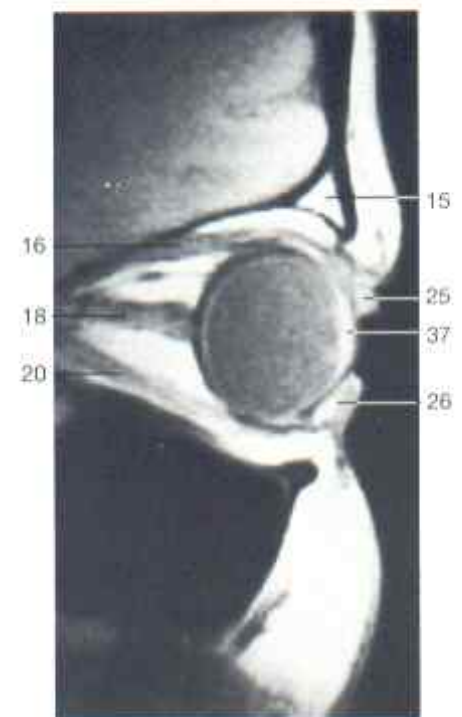


Secção frontal pela parte posterior da órbita.



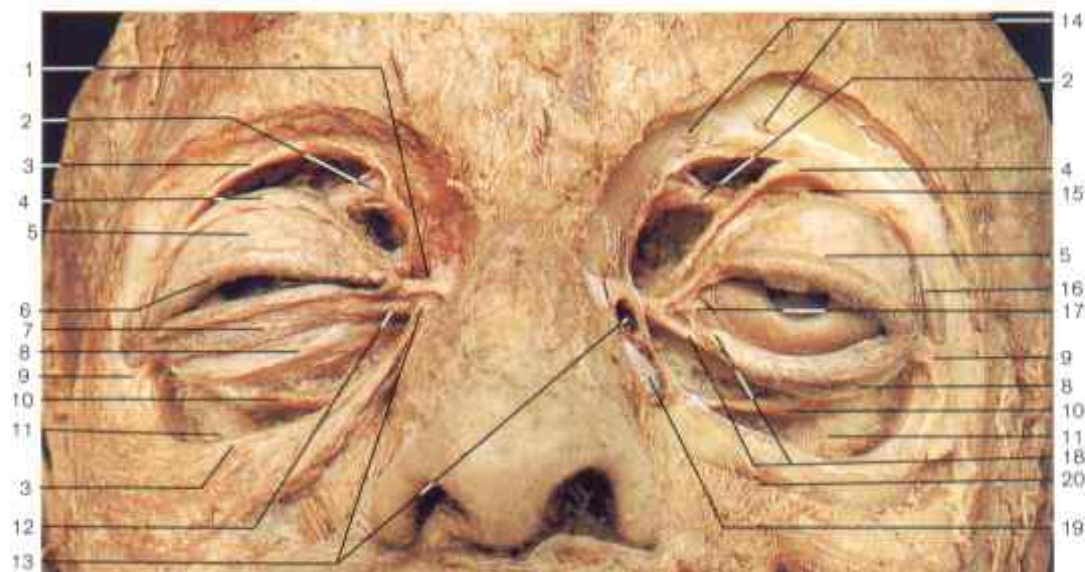
Secção sagital de órbita e bulbo do olho.

- 1 Osso frontal
- 2 Osso nasal
- 3 Osso lacrimal
- 4 Processo frontal da maxila
- 5 Forames etmoidais
- 6 Asa menor do osso esfenóide e canal óptico
- 7 Fissura orbital superior
- 8 Asa maior do osso esfenóide
- 9 Processo orbital do osso palatino
- 10 Lâmina orbital do osso etmóide
- 11 Fissura orbital inferior
- 12 Sulco infra-orbital
- 13 Canal nasolacrimal
- 14 Osso zigomático
- 15 Seio frontal (aéreo)
- 16 **Músculo reto superior**
- 17 Corpo adiposo da órbita
- 18 **Nervo óptico**
- 19 **Esclera**
- 20 **Músculo reto inferior**
- 21 Periórbita e maxila
- 22 Seio maxilar (aéreo)
- 23 M. elevador d pálpebra superior
- 24 **Fornix superior da conjuntiva**
- 25 Tarso superior
- 26 Tarso inferior
- 27 **Fórnix inferior da conjuntiva**
- 28 **Músculo oblíquo inferior**
- 29 **Músculo reto lateral**
- 30 **Músculo reto medial**
- 31 **Músculo oblíquo superior**
- 32 Septo do nariz
- 33 Concha nasal média
- 34 Concha nasal inferior
- 35 Espaço episcleral (Tenon)
- 36 Artéria oftálmica
- 37 **Córnea**
- 38 **Lente**



Plano sagital de órbita e olho pela ressonância magnética.

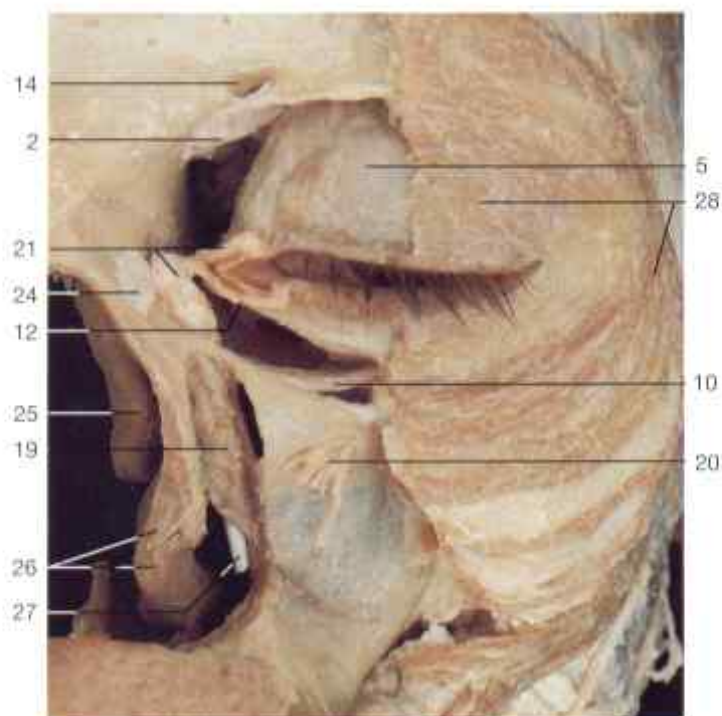
Cl. figura à esquerda.



Pálpebras e aparelho lacrimal; saco lacrimal esquerdo, aberto. Septo orbital removido.

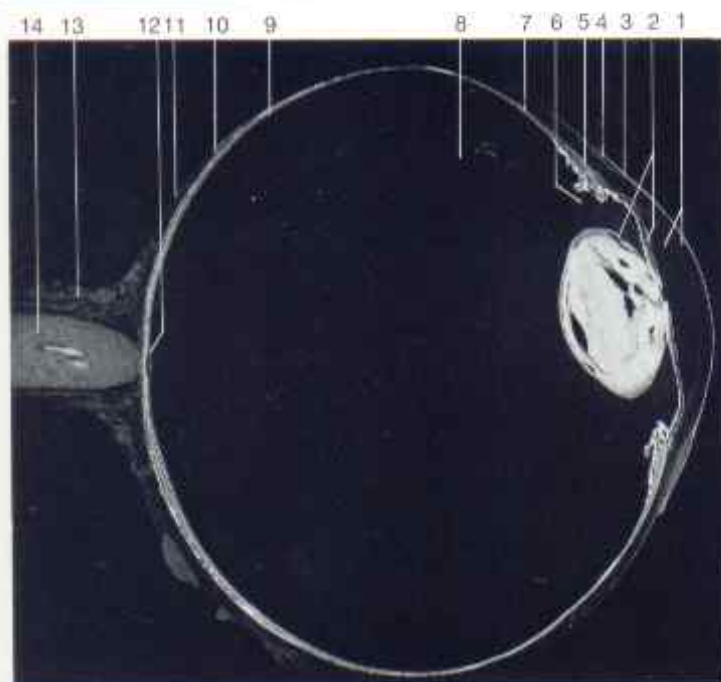


Aparelho lacrimal do lado esquerdo. Vista anterior.

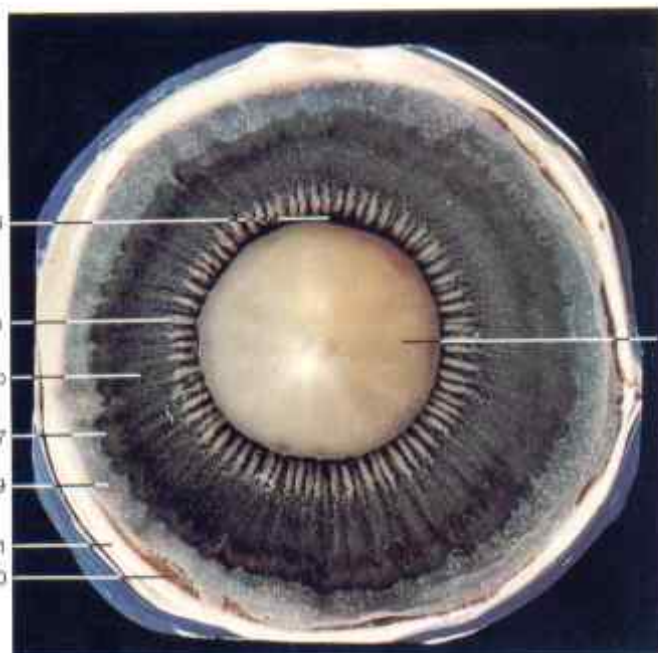


Aparelho lacrimal do lado esquerdo. Vista anterior.

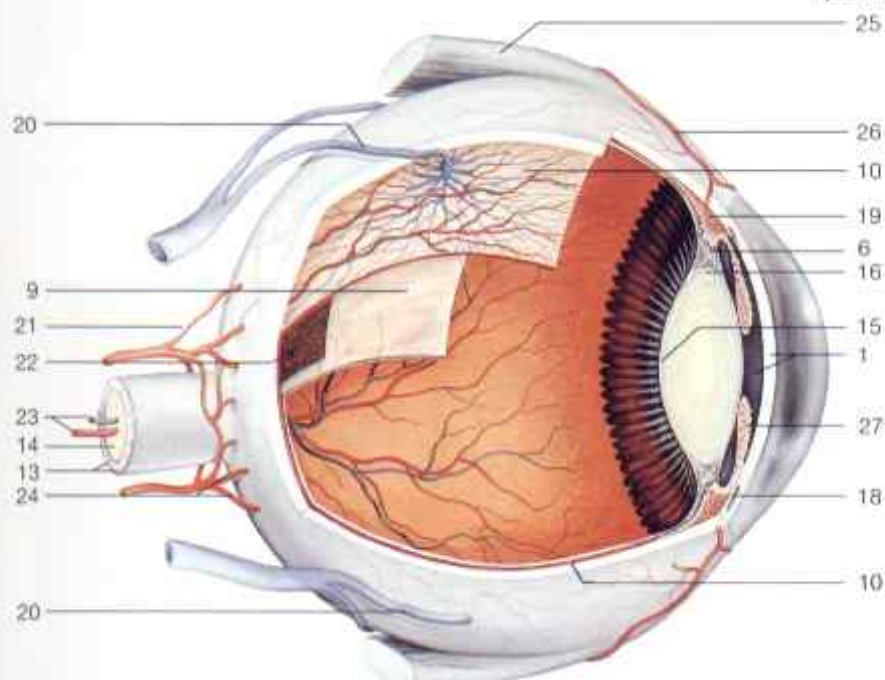
- 1 **Ligamento palpebral medial**
- 2 Tendão do m. oblíquo superior
- 3 Septo orbital (seccionado)
- 4 Aponeurose do m. elevador da pálpebra superior
- 5 Tarso superior
- 6 Margem da pálpebra
- 7 Tarso inferior
- 8 Músculo tarsal inferior
- 9 Ligamento palpebral lateral
- 10 Músculo oblíquo inferior
- 11 Corpo adiposo da órbita
- 12 **Canaliculo lacrimal inferior**
- 13 Saco lacrimal (o esquerdo, aberto)
- 14 Forame supra-orbital
- 15 M. elevador da pálpebra superior
- 16 Fixação lateral do elevador da pálpebra superior
- 17 Prega semilunar da conjuntiva
- 18 Ponto lacrimal e canaliculo lacrimal inferior
- 19 **Ducto nasolacrimal**
- 20 Nervo infra-orbital
- 21 **Saco lacrimal; canaliculo lacrimal superior**
- 22 Glândula lacrimal
- 23 Forame infra-orbital
- 24 Ligamento palpebral medial (cortado)
- 25 Concha nasal média
- 26 **Concha nasal inferior**
- 27 Óstio do ducto nasolacrimal (sonda)
- 28 Músculo orbicular do olho



Secção horizontal de olho humano (2x).



Segmento anterior do olho. Face posterior. (A opacidade da lente é um artefato).



Organização do bulbo ocular. Fenestra na esclera expõe as outras ténicas. (Desenho esquemático.)

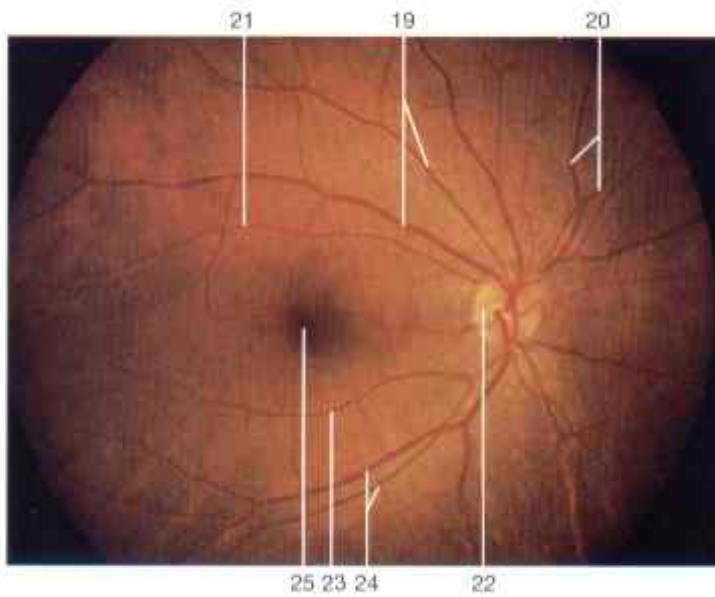


Lente (vista equatorial): pólo anterior à direita.

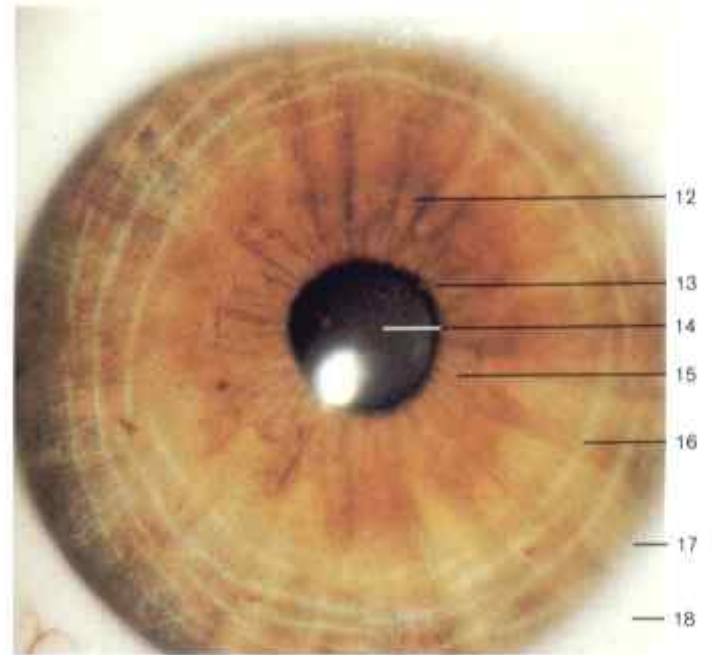


Lente (vista frontal). Observe o efeito ampliador.

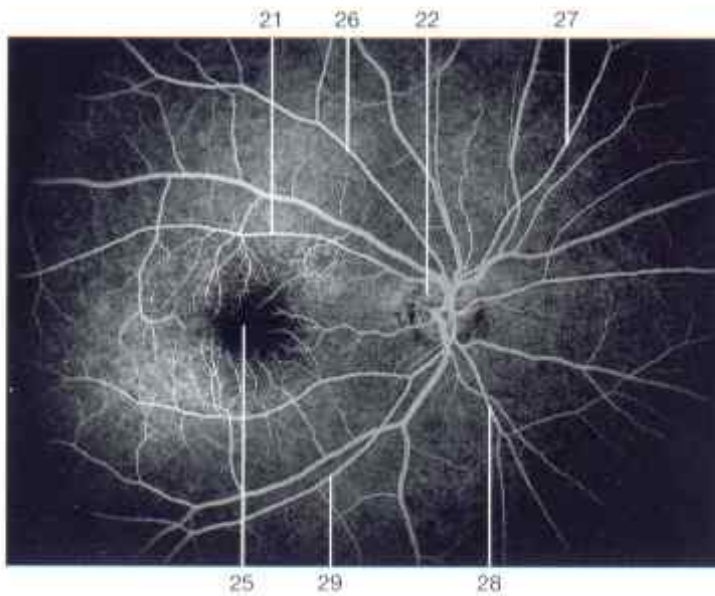
- 1 Córnea e câmara anterior do bulbo
- 2 Íris; lente
- 3 Transição do epitélio da córnea para a conjuntiva
- 4 Parte bulbar da conjuntiva
- 5 **Corpo ciliar**
 - a Processos ciliares (parte pregueada)
 - b Coroa ciliar (parte plana)
- 6 Fibras zonulares
- 7 **Ora serrata**
- 8 Corpo vítreo
- 9 **Retina**
- 10 **Coróide**
- 11 **Esclera**
- 12 Disco do nervo óptico
- 13 Dura-máter e espaço subaracnoideo
- 14 **Nervo óptico (n. II)**
- 15 Lente (vista posterior)
- 16 Equador da lente
- 17 **Lente** (pólo anterior)
- 18 Seio venoso da esclera (Schlemm)
- 19 Músculo ciliar
- 20 Veia vorticosa
- 21 Artéria ciliar posterior longa
- 22 Epitélio pigmentado da retina
- 23 Veia e artéria centrais da retina
- 24 Artérias ciliares posteriores breves
- 25 Músculo extrínseco do olho
- 26 Artéria ciliar anterior
- 27 **Íris**



Fundo de olho direito normal. (Cortesia do Prof. Dr. R. Okamura Depto. de Oftalmologia, Univ. Kumamoto/Japão). Observe: artérias são menores e mais claras do que as veias.



Fundo de olho esquerdo normal. (Cortesia do Dr. G. O. H. Naumann, Depto. de Oftalmologia, Universidade de Erlangen.)



Angiografia fluorescente de olho direito; vasos da retina. (Cortesia do Prof. Dr. R. Okamura, Depto. de Oftalmologia, Univ. Kumamoto, Japão).

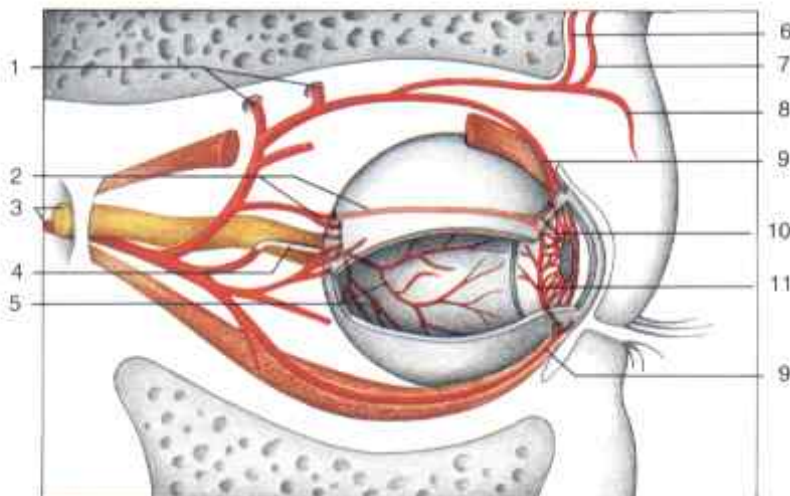


Diagrama da artéria oftálmica e suas ramificações.

- 1 Artérias etmoidais posterior e anterior
- 2 **Artérias ciliares posteriores** longas e breves
- 3 Nervo óptico e **artéria oftálmica**
- 4 Artéria central da retina
- 5 Artérias da retina
- 6 Artéria supratrocLEAR
- 7 Artéria supra-orbital
- 8 Artéria dorsal do nariz
- 9 **Artéria ciliar anterior**
- 10 Artérias irídicas
- 11 Círculo arterial maior da íris
- 12 Prega da íris
- 13 Margem pupilar da íris
- 14 Pólo anterior da lente
- 15 Anel menor da **íris**
- 16 Anel maior da íris
- 17 Limbo ou margem da córnea
- 18 Esclera
- 19 Arteriola e vênula temporais superiores da retina
- 20 Arteriola e vênula nasais superiores da retina
- 21 Arteriola macular superior
- 22 **Disco do nervo óptico**
- 23 Arteriola macular inferior
- 24 Arteriola e vênula temporais inferiores da retina
- 25 **Fóvea central; mácula lútea**
- 26 Artéria temporal superior
- 27 Artéria nasal superior
- 28 Artéria nasal inferior
- 29 Artéria temporal inferior

da retina

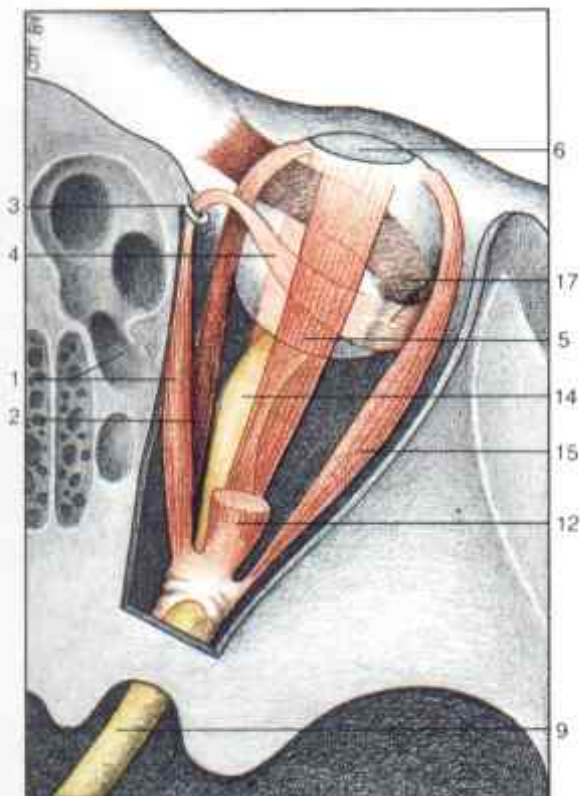
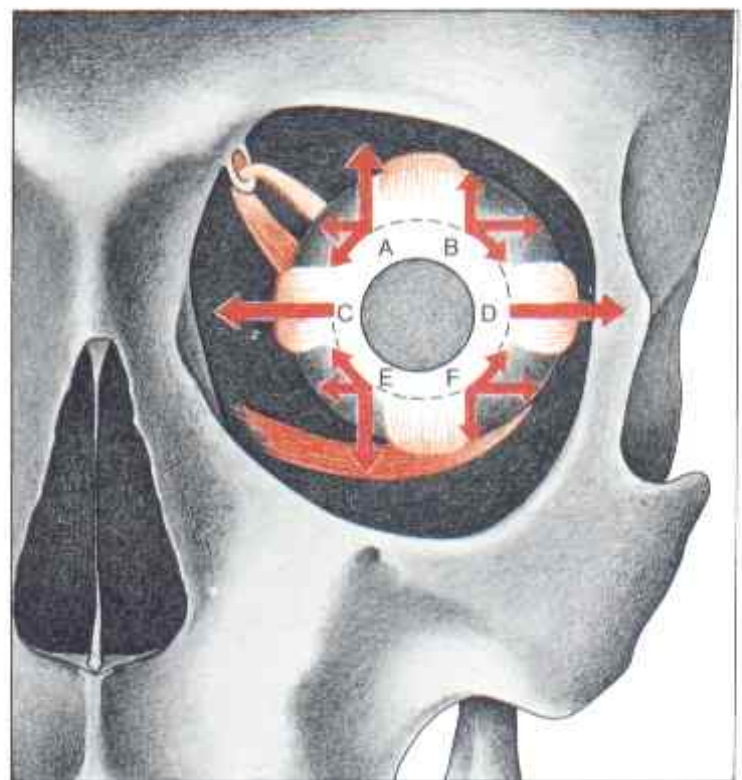
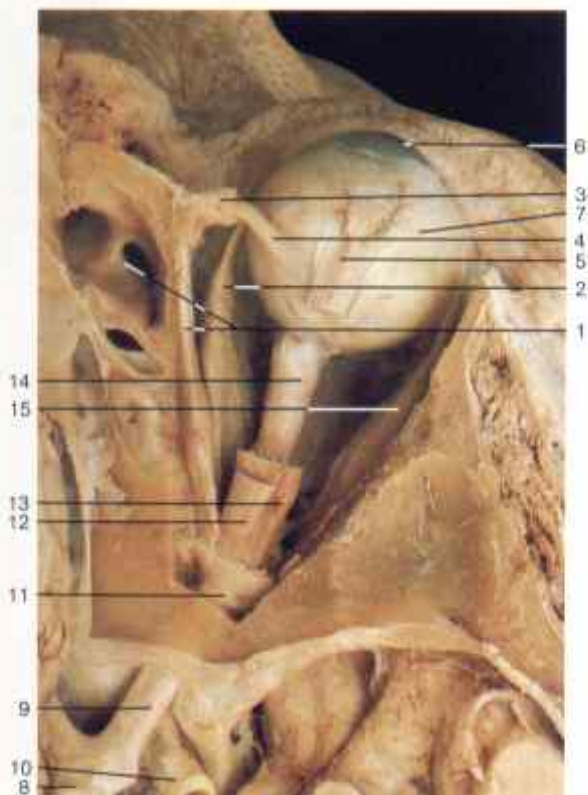


Diagrama dos músculos extraoculares.
Órbita direita, vista superior, (O m. elevador da pálpebra superior foi seccionado.)

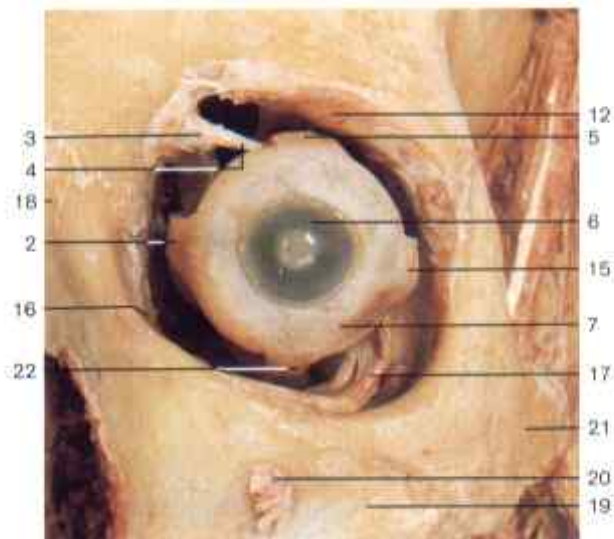


Ação dos músculos extraoculares. Órbita esquerda, vista anterior.

- | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|
| A Reto superior | C Reto medial | E Reto inferior |
| B Obliquo inferior | D Reto lateral | F Obliquo superior |

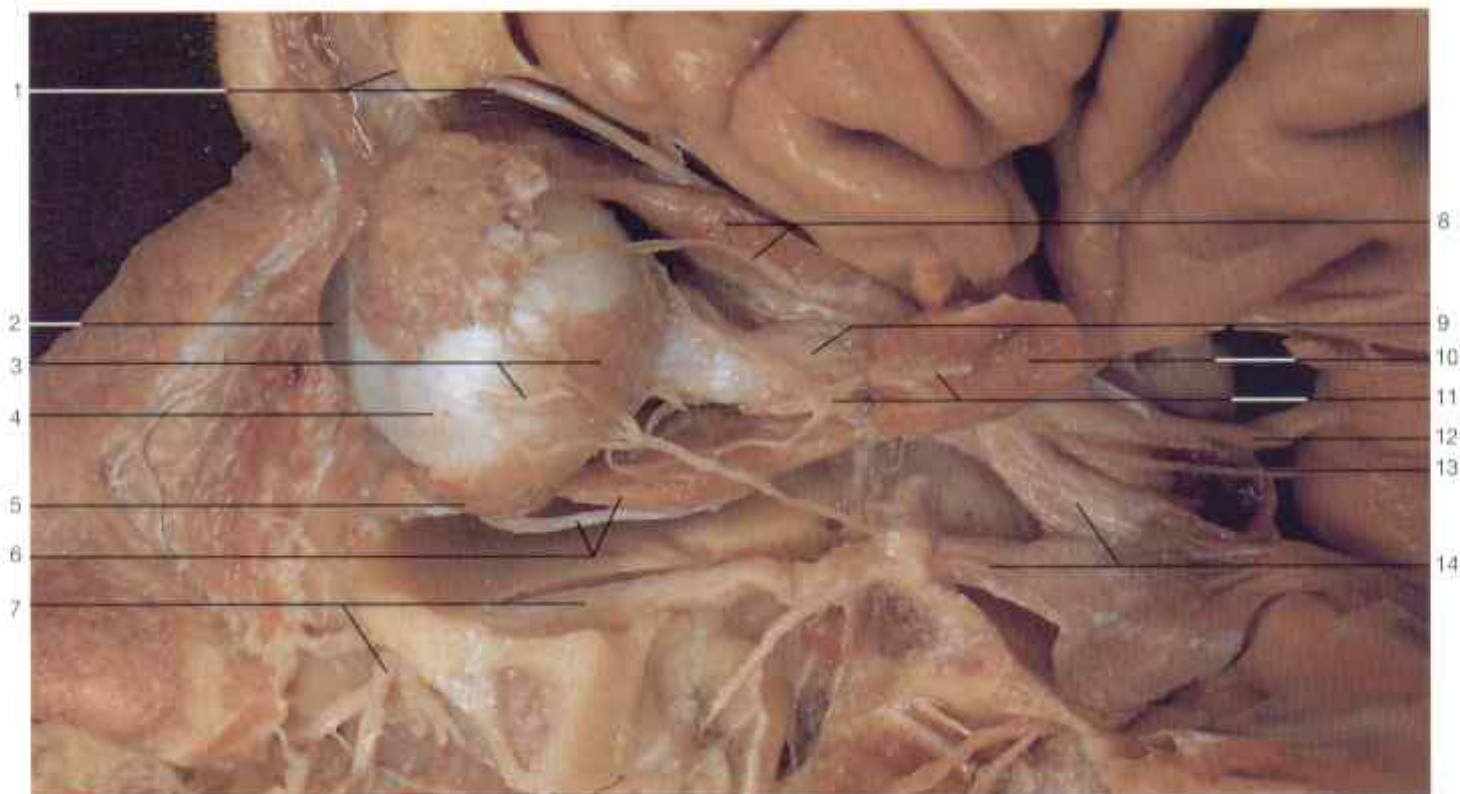


Órbita direita com bulbo ocular e músculos extrínsecos. Vista superior. (O teto da órbita foi removido; os mm. reto superior e elevador da pálpebra superior foram seccionados.)

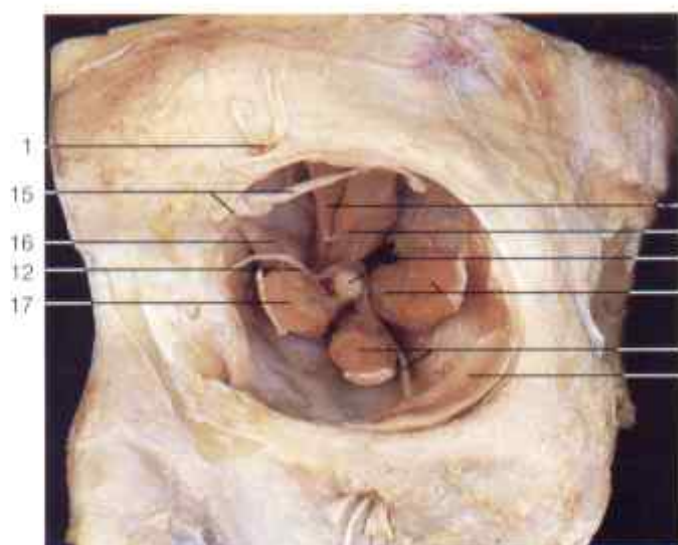


Órbita esquerda com bulbo ocular e músculos extrínsecos. Vista anterior. (Pálpebras, conjuntiva e aparelho lacrimal, removidos.)

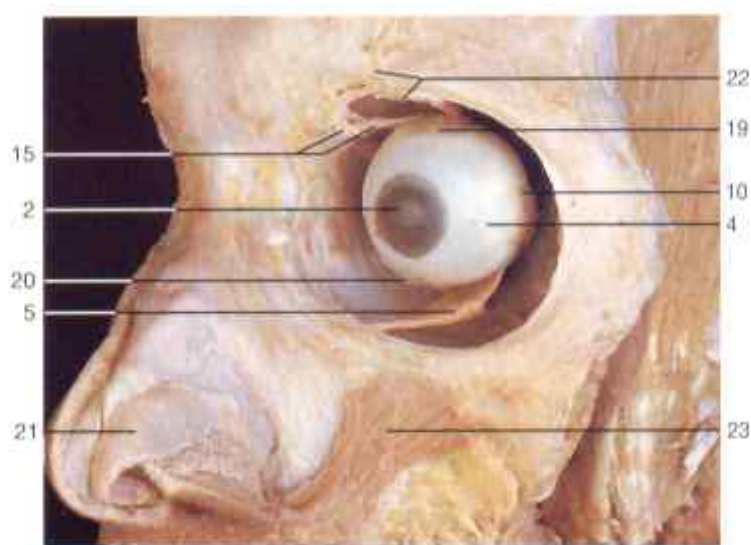
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 M. obliquo superior; aerocélulas etmoidais | 12 M. elevador da pálpebra superior |
| 2 Músculo reto medial | 13 Músculo reto superior |
| 3 Tróclea | 14 Nervo óptico (parte orbital) |
| 4 Tendão do obliquo superior | 15 Músculo reto lateral |
| 5 Músculo reto superior | 16 Ducto nasolacrimal |
| 6 Córnea | 17 Músculo obliquo inferior |
| 7 Bulbo do olho | 18 Osso nasal |
| 8 Quiasma óptico | 19 Maxila |
| 9 Nervo óptico (parte intracranial) | 20 Forame e nervo infra-orbitais |
| 10 Arteria carótida interna | 21 Osso zigomático |
| 11 Anel tendineo comum | 22 Músculo reto inferior |



Músculos extraoculares e seus nervos. Vista lateral do olho esquerdo. Músculo reto lateral seccionado e rebatido.



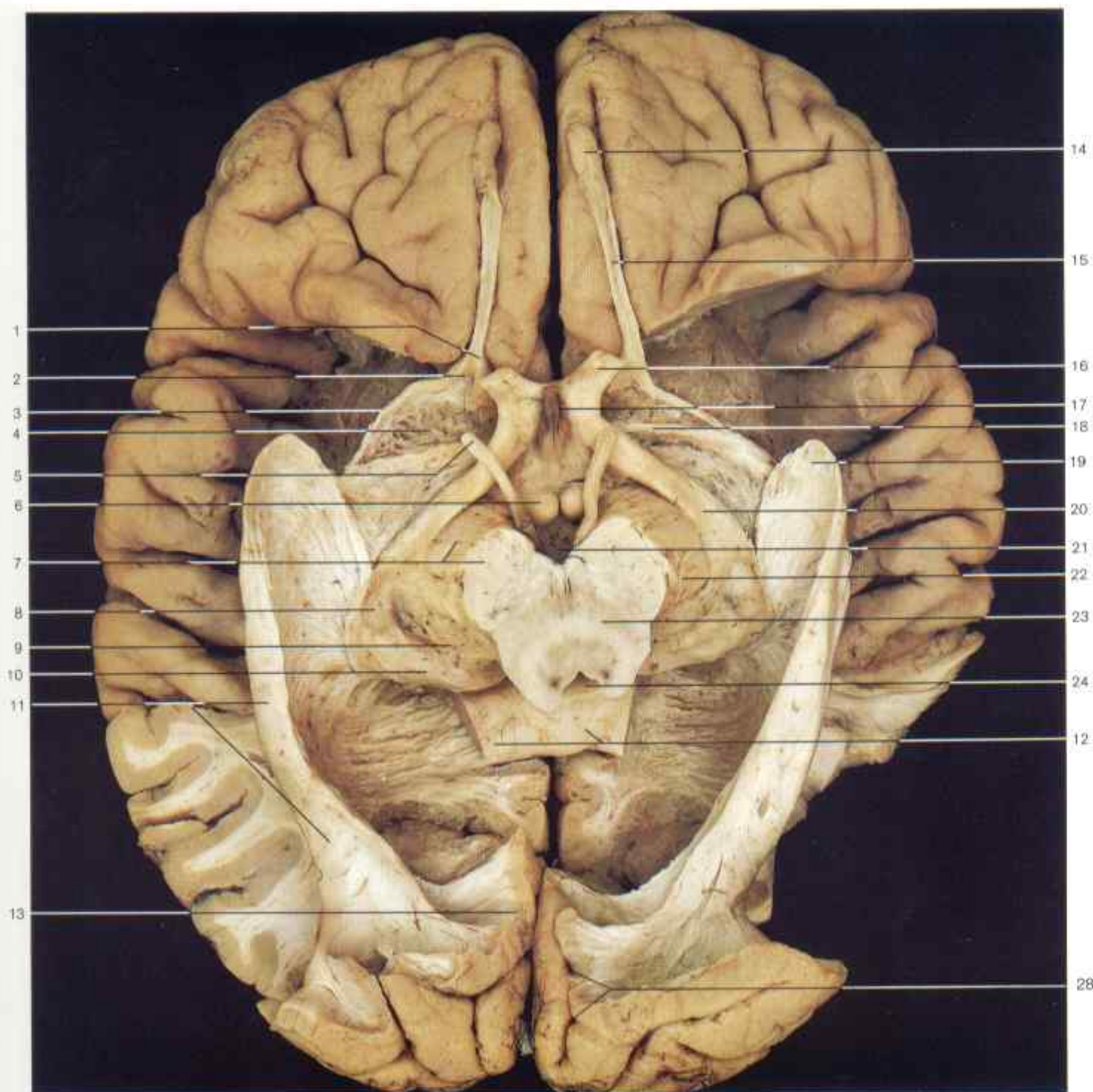
Órbita esquerda com músculos extraoculares. Olho retirado. Vista anterior.



Músculos extraoculares. Vista ântero-lateral.

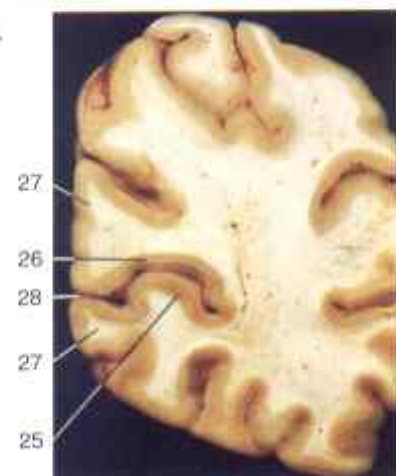
- 1 Nervo supra-orbital
- 2 Córnea
- 3 Inserção do m. reto lateral
- 4 Bulbo ocular (esclera)
- 5 **Músculo oblíquo inferior**
- 6 M. reto inferior; ramo inferior do n. III
- 7 Nervo infra-orbital
- 8 M. reto superior; nervo lacrimal
- 9 Nervo óptico
- 10 **Músculo reto lateral**
- 11 Gânglio ciliar; nervo abducente (n. VI)
- 12 Nervo oculomotor (n. III)

- 13 Nervo troclear (n. IV)
- 14 Nervo oftálmico (n. V₁); nervo maxilar (n. V₂)
- 15 Tróclea e tendão do oblíquo superior
- 16 **Músculo oblíquo superior**
- 17 **Músculo reto medial**
- 18 M. elevador da pálpebra superior
- 19 **Músculo reto superior**
- 20 **Músculo reto inferior**
- 21 Cartilagem alar maior
- 22 N. supra-orbital; m. elevador da pálpebra superior
- 23 M. elevador do lábio superior

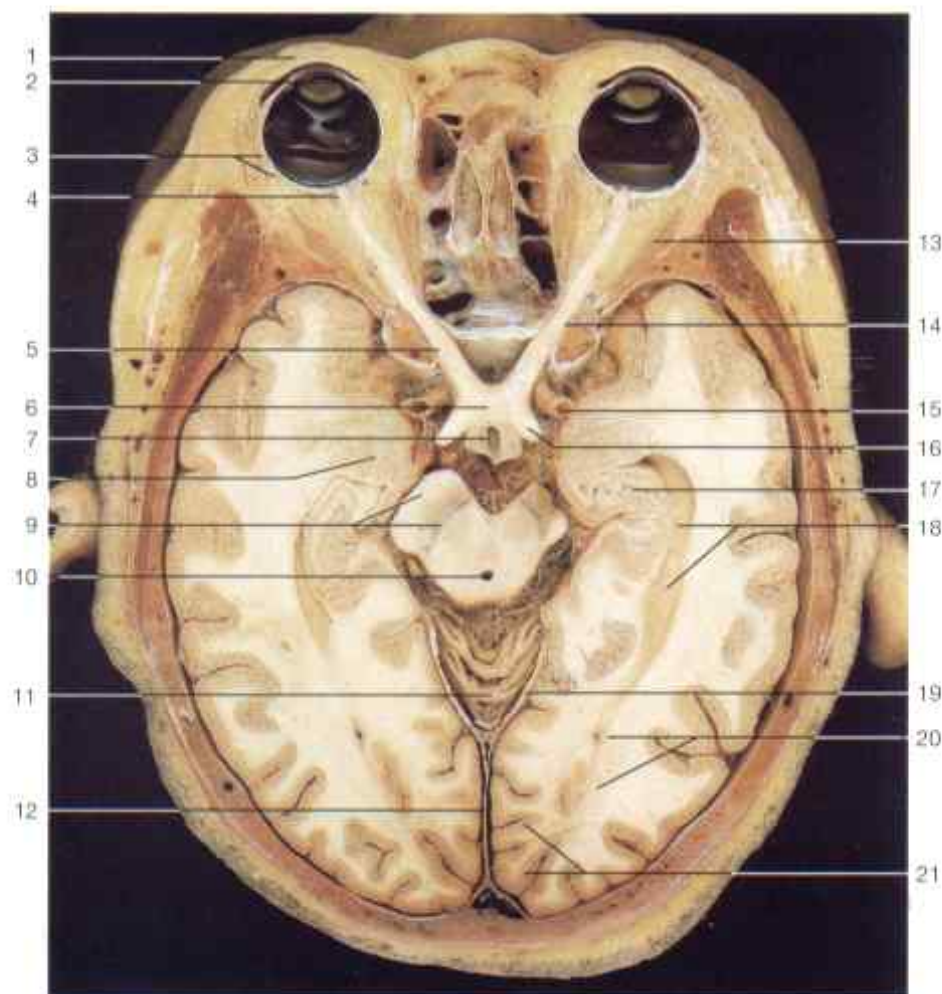


Dissecção da via visual. Vista inferior. (Pólo frontal para cima; mesencéfalo seccionado).

- | | |
|--|---|
| 1 Estria olfatória medial | 15 Tracto olfatório |
| 2 Trígono olfatório | 16 Nervo óptico (n. II) |
| 3 Estria olfatória lateral | 17 Infundíbulo |
| 4 Substância perfurada rostral (anterior) | 18 Comissura rostral (anterior) |
| 5 Nervo oculomotor (n. III) | 19 Radiação óptica (joelho) |
| 6 Corpo mamilar | 20 Tracto óptico |
| 7 Pedúnculo do cérebro | 21 Fossa interpeduncular e substância perfurada interpeduncular |
| 8 Corpo geniculado lateral | 22 Nervo troclear (n. IV) |
| 9 Corpo geniculado medial | 23 Substância negra |
| 10 Pulvinar do tálamo | 24 Aqueduto do mesencéfalo |
| 11 Radiação óptica | 25 Córtex visual |
| 12 Esplênio do corpo caloso (fibras comissurais) | 26 Estria de Gennari |
| 13 Cúneo | 27 Giros de córtex estriado |
| 14 Bulbo olfatório | 28 Sulco calcarino |

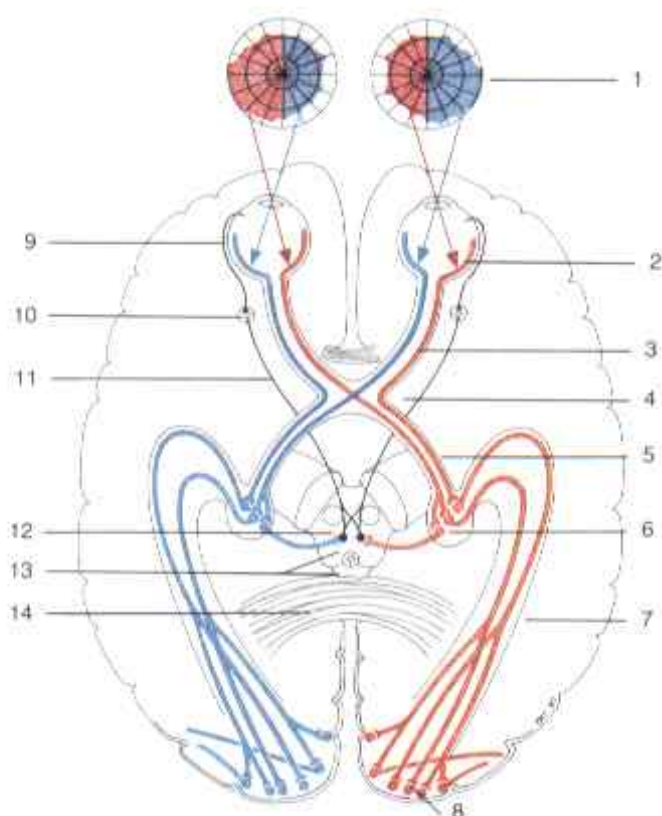


Secção frontal do córtex estriado ao nível da área estriada no lobo occipital.



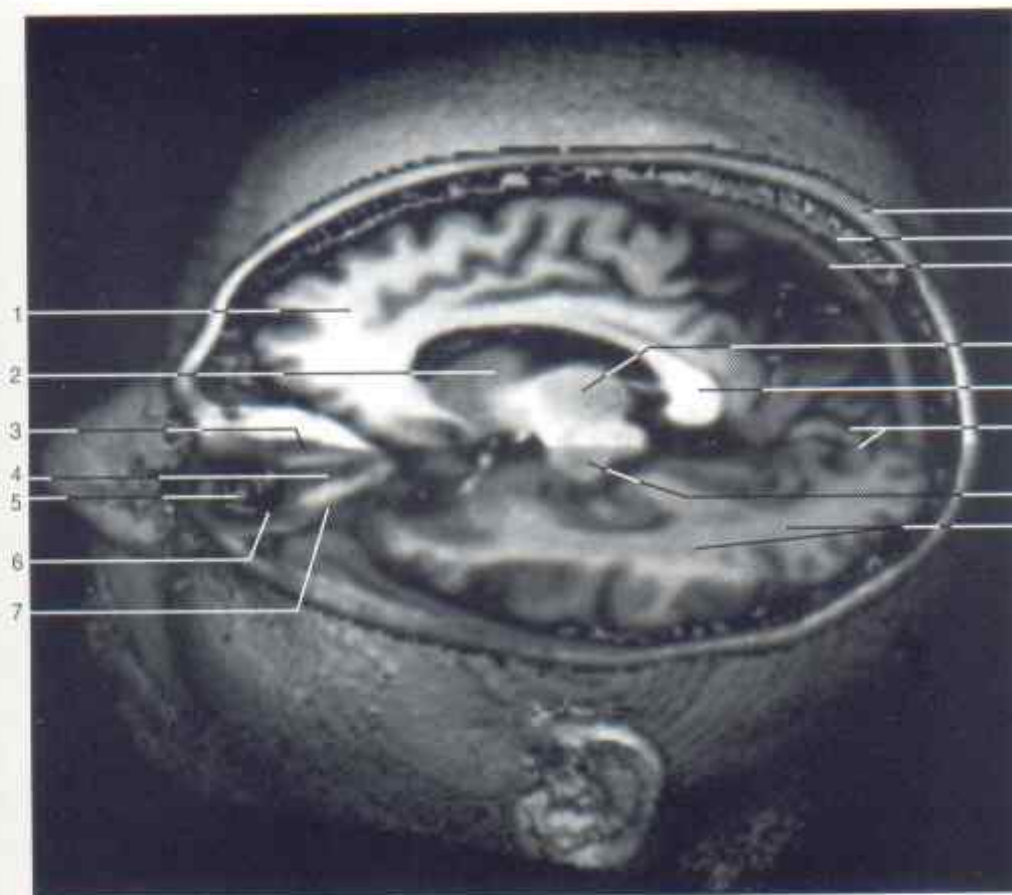
- 1 Pálpebra superior
- 2 Córnea
- 3 **Bulbo ocular** (esclera; retina)
- 4 Nervo óptico (junto à papila)
- 5 Nervo óptico
- 6 **Quiasma óptico**
- 7 Recesso infundibular do hipotálamo
- 8 Corpo amigdalóide
- 9 Substância negra; pedúnculo cerebral
- 10 Aqueduto do mesencéfalo
- 11 Verme do cerebelo
- 12 Fóixe do cérebro
- 13 Músculo reto lateral
- 14 Canal óptico
- 15 Artéria carótida interna
- 16 **Tracto óptico**
- 17 Hipocampo
- 18 Ventrículo lateral (corno inferior)
- 19 Tentório do cerebelo
- 20 Radiação óptica
- 21 **Córtex estriado** (córtex visual)

Corte horizontal da cabeça passando pelo quiasma óptico e córtex estriado. Vista superior. Observe a relação do quiasma óptico com o infundíbulo do hipotálamo.



- 1 Campos visuais
- 2 Retina
- 3 Nervo óptico
- 4 Quiasma óptico
- 5 Tracto óptico
- 6 Corpo geniculado lateral
- 7 Radiação óptica
- 8 Córtex visual
- 9 Nervos ciliares (longos e breves)
- 10 Gânglio ciliar
- 11 Nervo oculomotor
- 12 Núcleo acessório do nervo oculomotor (autônomo)
- 13 Colículos do mesencéfalo
- 14 Corpo caloso

Diagrama da via visual e do arco reflexo à luz.



- 1 Lobo frontal
- 2 **Núcleo caudado**
- 3 M. reto medial
- 4 **Nervo óptico**
- 5 Lente
- 6 **Bulbo ocular**
- 7 M. reto lateral
- 8 Pele
- 9 Diploe (crânio)
- 10 Dura-máter
- 11 **Tálamo**
- 12 Corpo caloso
- 13 **Área calcarina**
- 14 **Corpo geniculado lateral**
- 15 **Radiação óptica** (de Gratiolet)
- 16 **Veia oftálmica superior**
- 17 Hipotálamo
- 18 Pé do pedúnculo cerebral
- 19 Aqueduto do mesencéfalo
- 20 **Lâmina tectal do mesencéfalo**
- 21 Verme do cerebelo
- 22 Músculo temporal
- 23 Mesencéfalo (núcleo rubro)
- 24 Aerocélulas etmoidais
- 25 A. carótida interna
- 26 Hipófise

Reconstrução tridimensional do sistema visual humano (Ressonância magnética, flash 40°; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

Principais ramos do **círculo arterioso de Willis** (setas) reconstruíveis ou identificáveis pelas duas imagens horizontais consecutivas (abaixo).

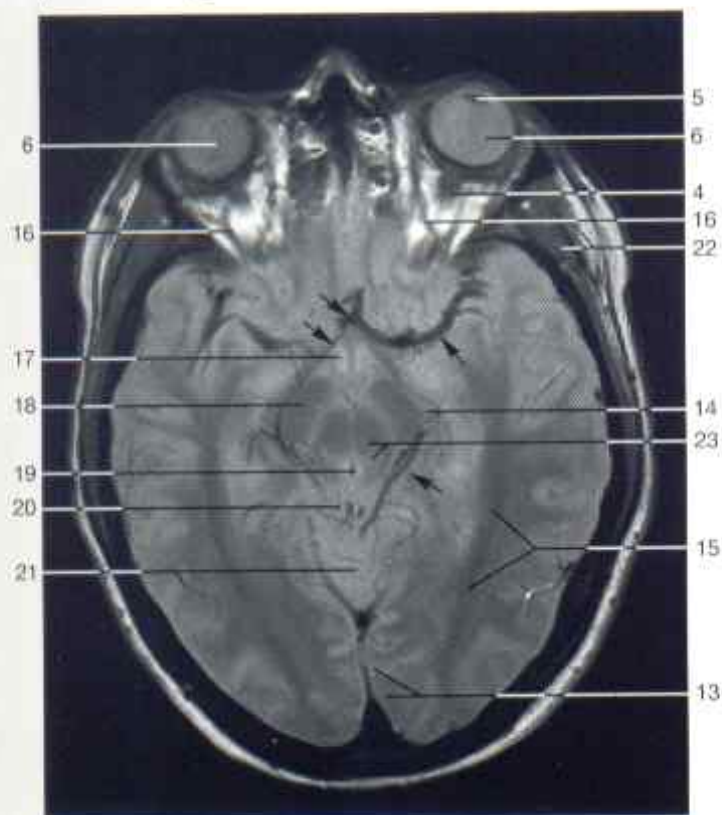


Imagem horizontal através de cabeça humana (Ressonância magnética; Magnetom 1.5 T, store 74; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

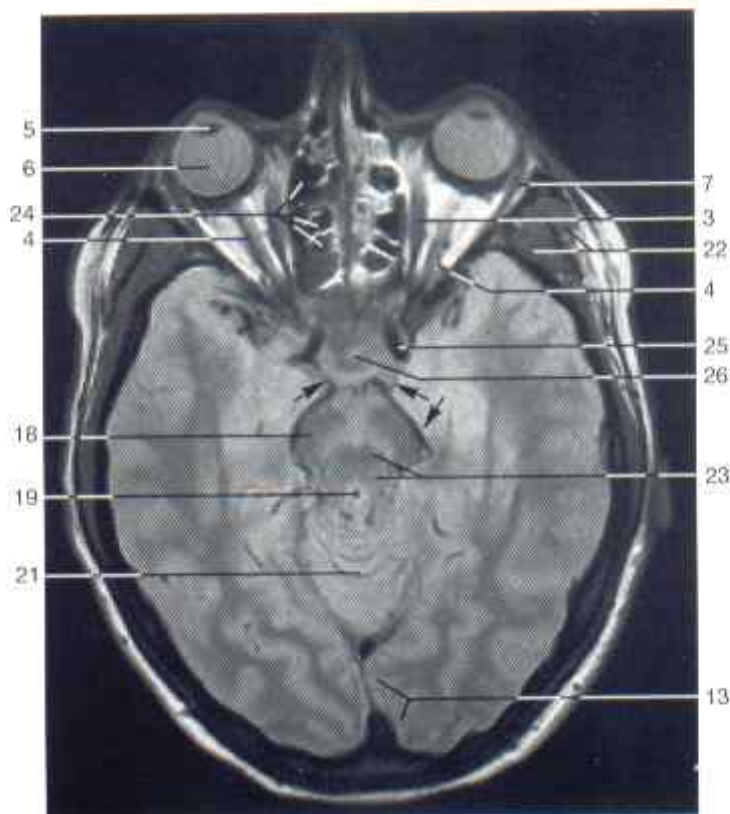


Imagem horizontal através de cabeça humana (Ressonância magnética; Magnetom 1.5T, store 76; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).



Conteúdo de órbita esquerda (plano superior), vista de cima, após retirada do tecto orbitário; tentório incisado.

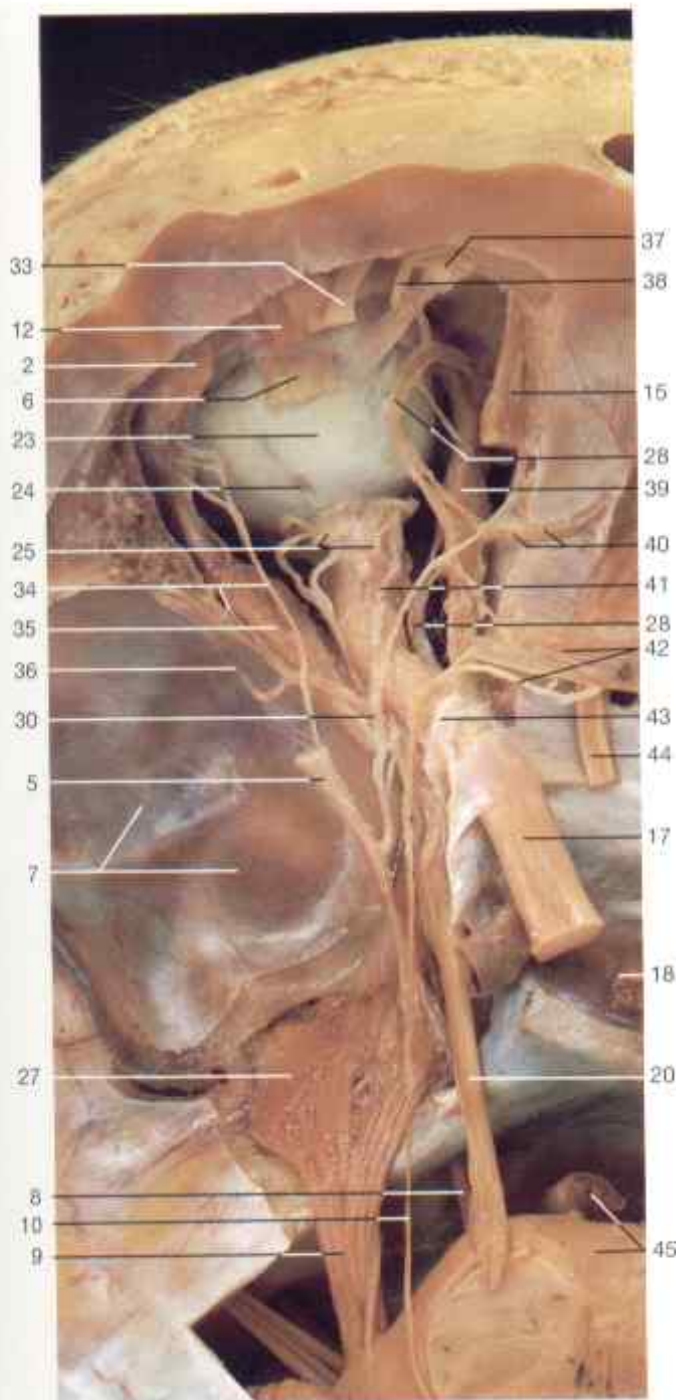


Conteúdo de órbita esquerda (plano médio superior), vista superior. Tecto orbitário retirado; músculos extraoculares altos seccionados e rebatidos.

- 1 Nervo frontal (ramo lateral)
- 2 Glândula lacrimal
- 3 Veia lacrimal
- 4 Nervo lacrimal
- 5 **Nervo frontal**
- 6 Músculo reto superior
- 7 Fossa cranial média
- 8 **Nervo abducente** (n. VI)
- 9 Nervo trigêmeo (n. V)

- 10 **N. troclear**, n. IV (parte intracranial)
- 11 Seio (aéreo) frontal
- 12 M. elevador da pálpebra superior
- 13 Ramos do nervo supratroclear
- 14 Bulbo olfatório
- 15 Músculo oblíquo superior
- 16 **N. troclear**, n. IV (parte intra-orbital)
- 17 **Nervo óptico** (parte intracranial)
- 18 Hipófise; infundíbulo

- 19 Dorso da sela
- 20 **Nervo oculomotor** (n. III)
- 21 Mesencéfalo
- 22 Tendão do oblíquo superior
- 23 Olho
- 24 Veia verticosa
- 25 Nervos ciliares breves
- 26 Nervo óptico, n. II (parte orbitária)
- 27 **Gânglio trigeminal**



Conteúdo de órbita esquerda (plano intermédio), vista superior. Retirados o tecto da órbita e os músculos extraoculares superiores.

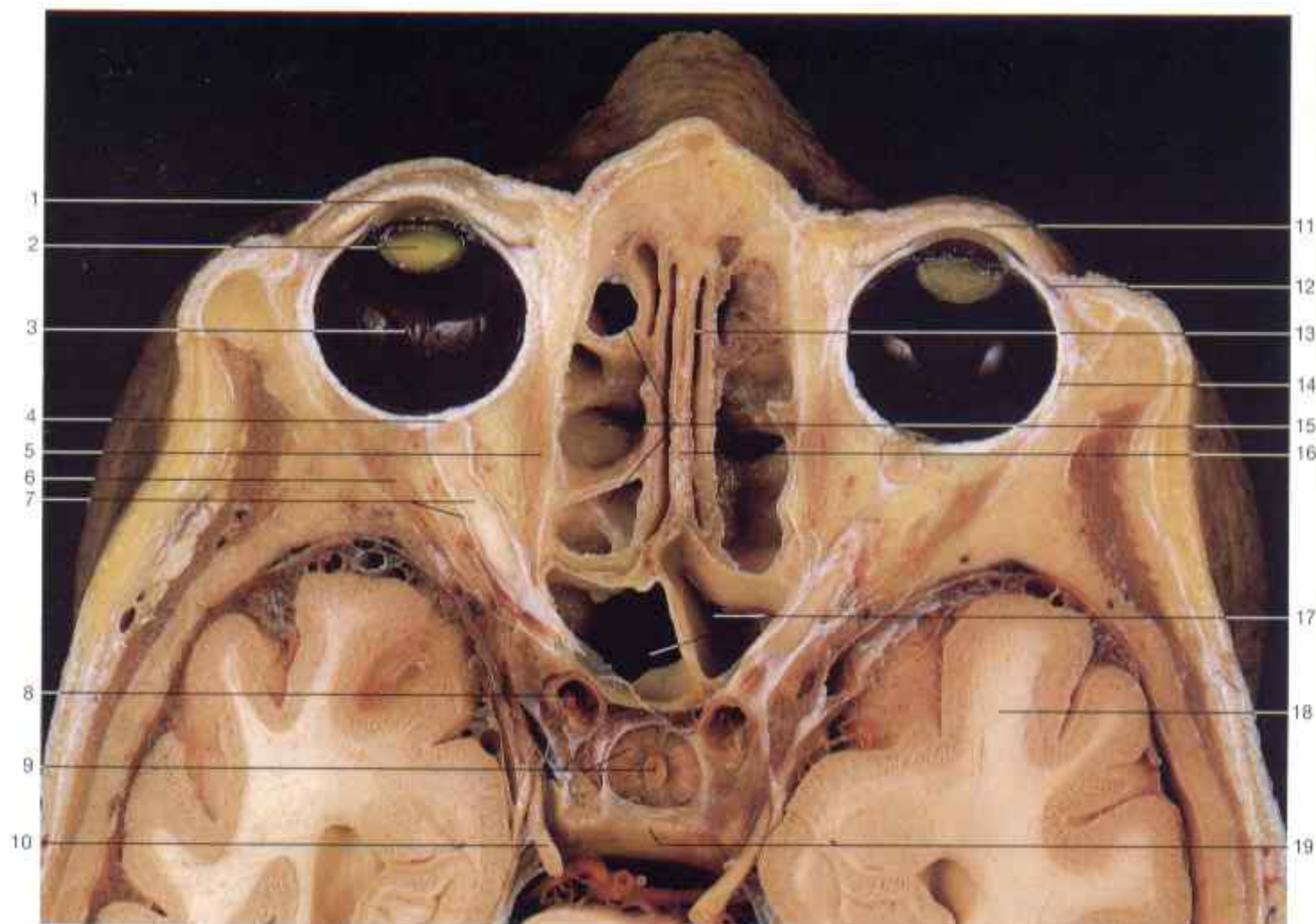


Conteúdo de órbita esquerda (plano inferior), vista superior. Retirado também o nervo óptico.

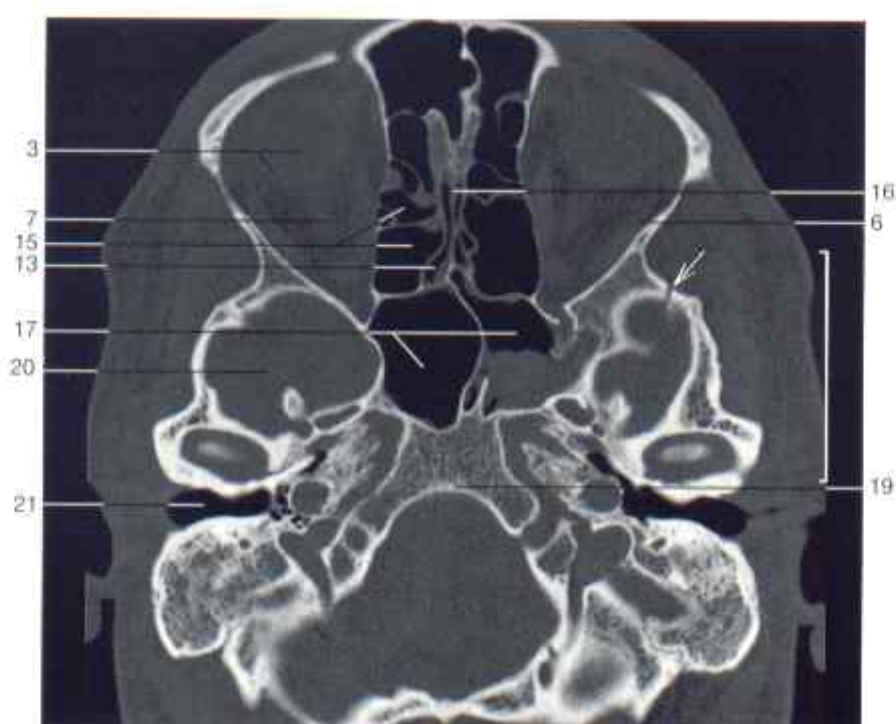
- 28 **Artéria oftálmica**
- 29 Veia oftálmica superior
- 30 **Nervo nasociliar**
- 31 M. elevador da pálpebra superior (rebatido)
- 32 Músculo reto superior (rebatido)
- 33 Nervo supra-orbital (ramo lateral)
- 34 Nervo e artéria lacrimais
- 35 Músculo reto lateral

- 36 Artéria meningolacrimal (anastomosa com a. meníngea média)
- 37 Tróclea
- 38 Nervo supra-orbital (ramo medial)
- 39 Músculo reto medial
- 40 Artéria e nervo etmoidais anteriores
- 41 Nervo ciliar longo
- 42 M. oblíquo superior e nervo troclear
- 43 Anulo tendíneo comum

- 44 Tracto olfatório
- 45 Artéria basilar; ponte
- 46 Nervo óptico e sua bainha (cortada)
- 47 **Gânglio ciliar**
- 48 Nervo oftálmico (cortado e rebatido)
- 49 Nervo oculomotor (ramo inferior) e m. reto inferior
- 50 Nervo oculomotor (ramo superior)
- 51 Artéria carótida interna

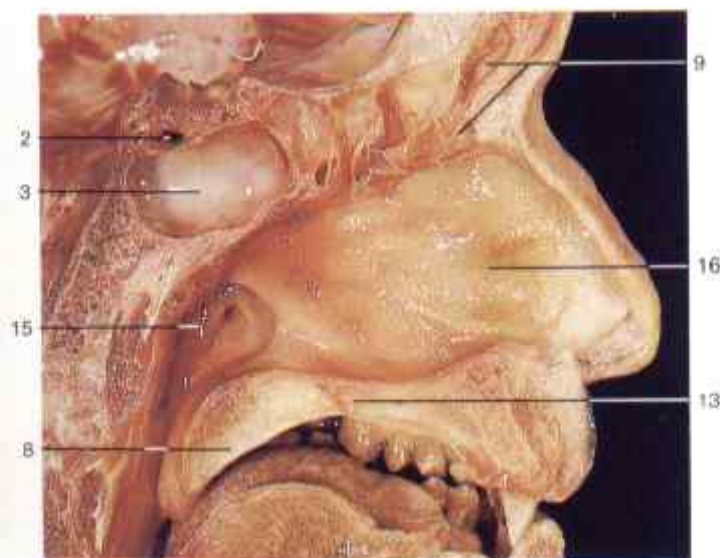


Secção horizontal passando pela hipófise, cavidades nasais, órbitas e lobos temporais do encéfalo.



- 1 Córnea
- 2 Lente
- 3 Corpo vítreo do olho
- 4 Nervo óptico (papila)
- 5 Músculo reto medial
- 6 Músculo reto lateral
- 7 **Nervo óptico** com bainha dural
- 8 Artéria carótida interna
- 9 **Hipófise e infundíbulo**
- 10 **Nervo oculomotor**
- 11 Tarso da pálpebra superior
- 12 Fórmix conjuntival
- 13 **Cavidade nasal**
- 14 Esclera
- 15 Seio etmoidal
- 16 **Septo nasal**
- 17 **Seios esfenoidais**
- 18 Lobo temporal
- 19 Clivo
- 20 Fossa cranial média
- 21 Meto acústico externo

Ressonância magnética. Imagem horizontal pela cabeça (indicador = 2 cm; seta: fratura).



Septo do nariz, com a sua túnica mucosa.

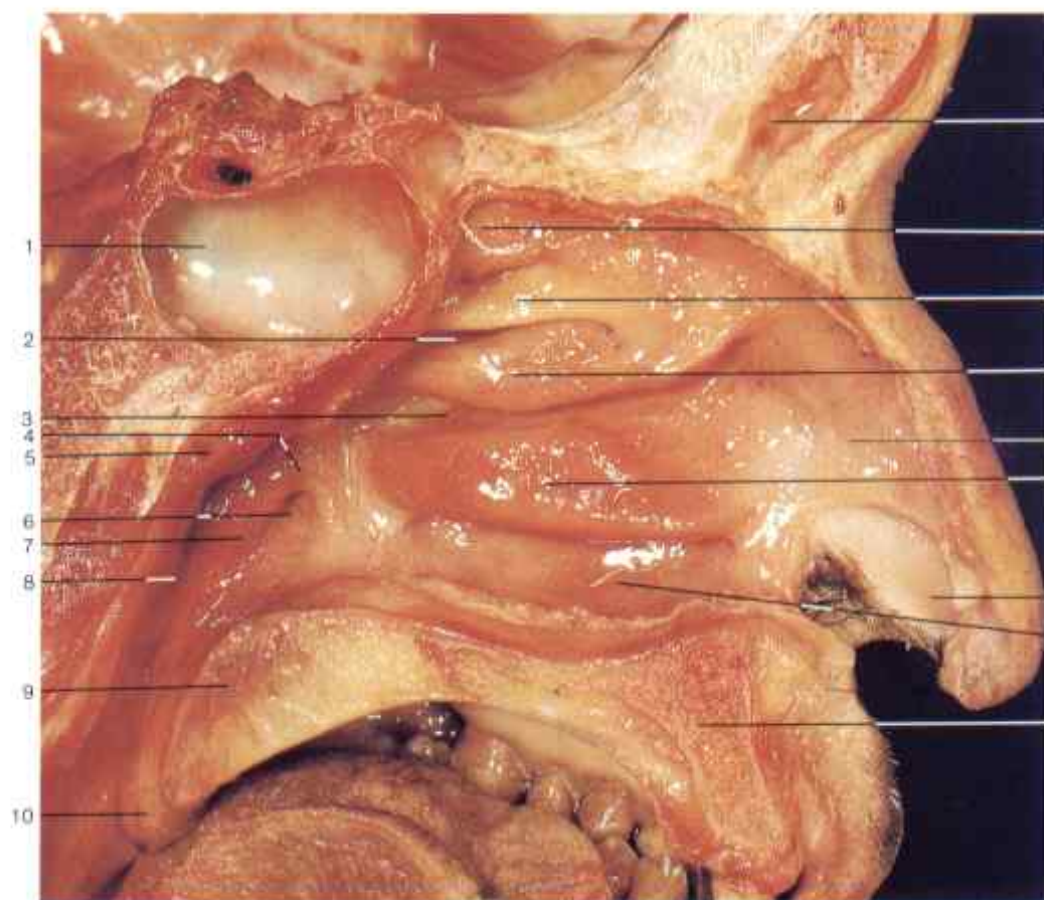


Septo do nariz. Túnica mucosa removida.



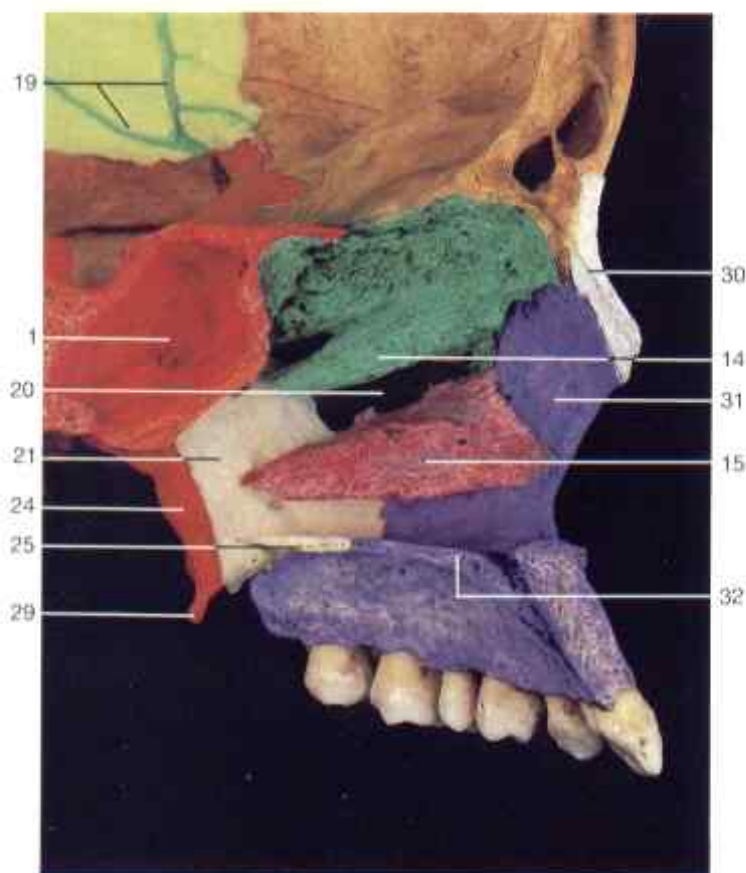
Septo do nariz. Nervos e vasos.

- 1 Crista galli
- 2 Hipófise, sela túrcica
- 3 Seio esfenoidal (relativamente amplo)
- 4 Toro tubário
- 5 Óstio faríngeo da **tuba auditiva**
- 6 Recesso faríngeo
- 7 Atlas (arco anterior)
- 8 Palato mole
- 9 Seio frontal
- 10 Lâmina perpendicular do osso etmóide
- 11 **Cartilagem do septo do nariz**
- 12 Vômer
- 13 Palato duro
- 14 Ramo nasal da a. e do n. etmoidais anteriores
- 15 Parte nasal da faringe
- 16 Septo do nariz
- 17 **Nervo olfatório**
- 18 Artéria septal
- 19 Crista do septo do nariz
- 20 Canal incisivo
- 21 Artéria etmoidal anterior
- 22 Bulbo olfatório
- 23 Tracto olfatório
- 24 Artéria carótida interna
- 25 Artérias nasal e septal posteriores
- 26 Nervo nasopalatino
- 27 **Coana** (seta)
- 28 Língua



Parede lateral da cavidade do nariz (o septo foi removido).

- 1 Seio esfenoidal
- 2 Meato superior do nariz
- 3 Meato médio do nariz
- 4 Toro tubário
- 5 Tonsila faríngea (adenóide)
- 6 Óstio faríngeo da tuba auditiva
- 7 prega salpingofaríngea
- 8 Recesso faríngeo
- 9 Palato mole
- 10 Úvula palatina
- 11 Seio frontal
- 12 Recesso esfenotrmoidal
- 13 Concha nasal superior
- 14 Concha nasal média
- 15 Concha nasal inferior
- 16 Vestíbulo do nariz
- 17 Meato inferior do nariz
- 18 Palato duro
- 19 Sulcos da a. meningea média; osso parietal (verde claro)
- 20 Hiato maxilar
- 21 Lâmina perpendicular do palatino
- 22 Aberturas das aerocélulas etmoidais
- 23 Óstio do seio frontal
- 24 Lâmina pterigoidea medial (vermelho)
- 25 Lâmina horizontal do osso palatino
- 26 Aerocélulas etmoidais
- 27 Seio maxilar
- 28 Septo do nariz
- 29 Hâmulo pterigoideo
- 30 Osso nasal (branco)
- 31 Processo frontal da maxila (violeta)
- 32 Processo palatino da maxila (violeta)
- 33 Atrio nasal



Ossos de cavidade nasal esquerda, vista medial.

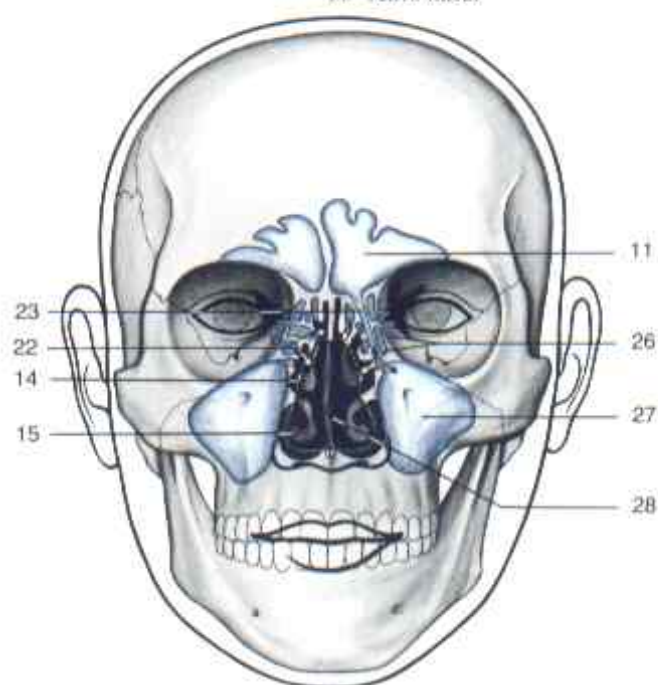
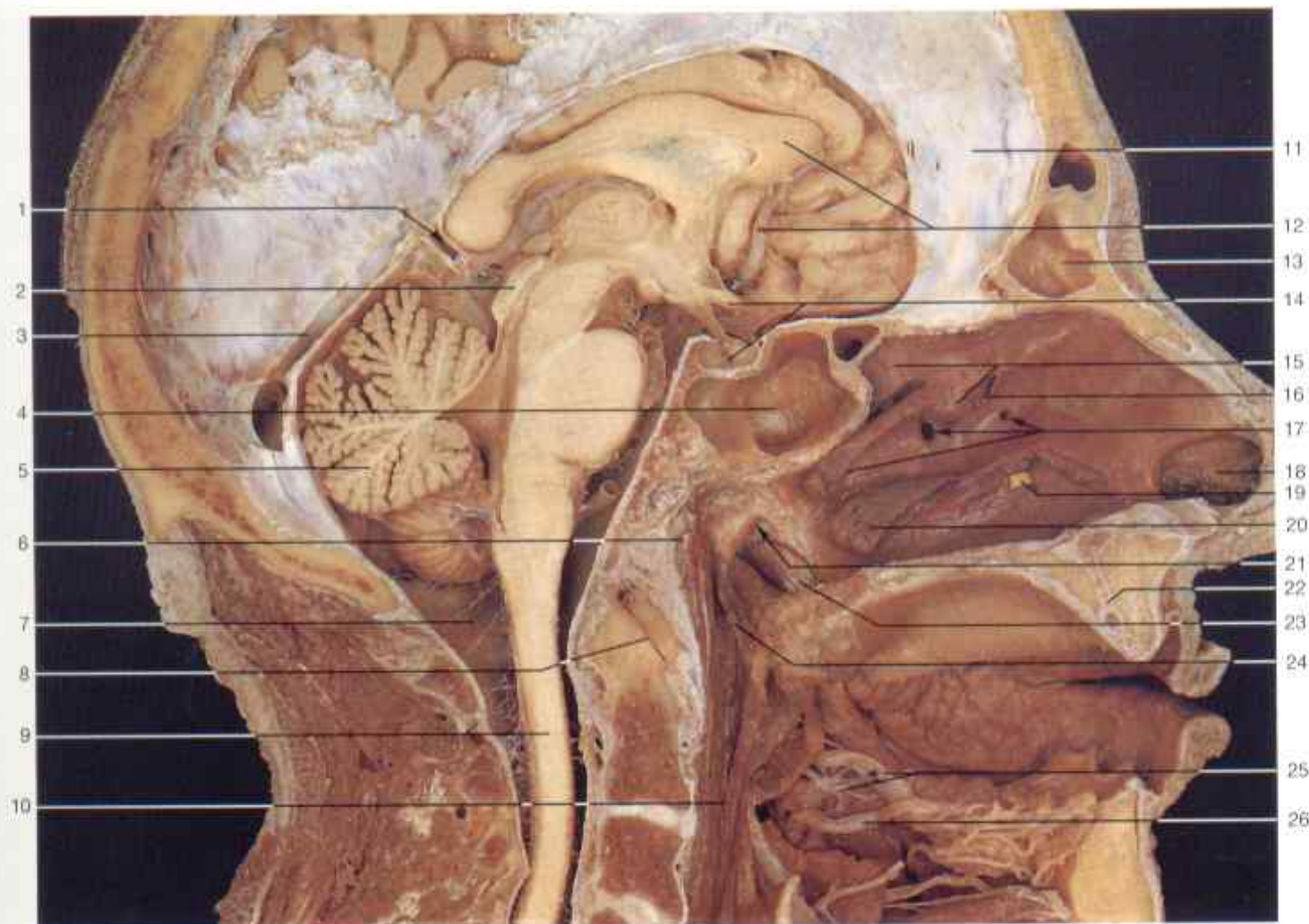
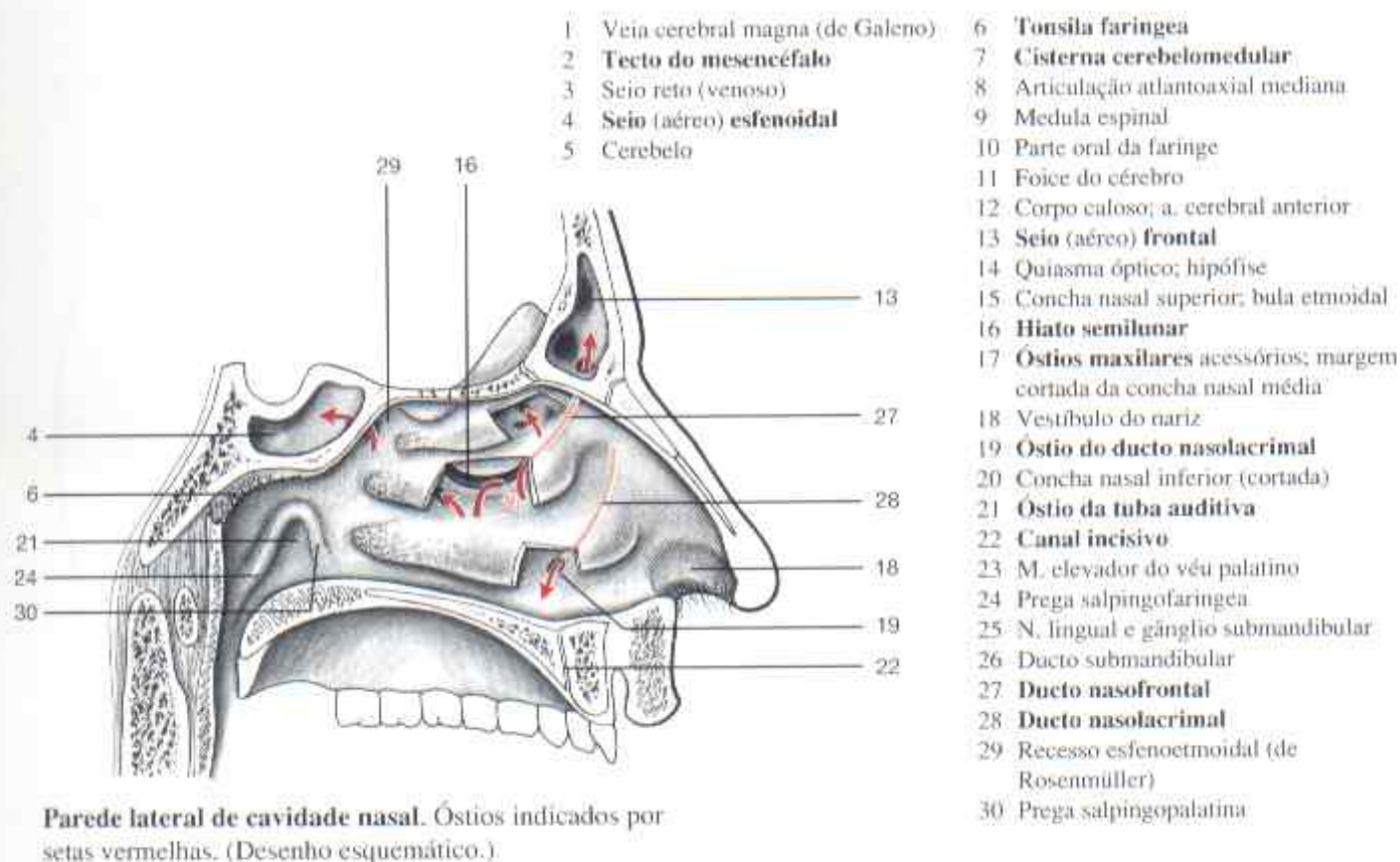


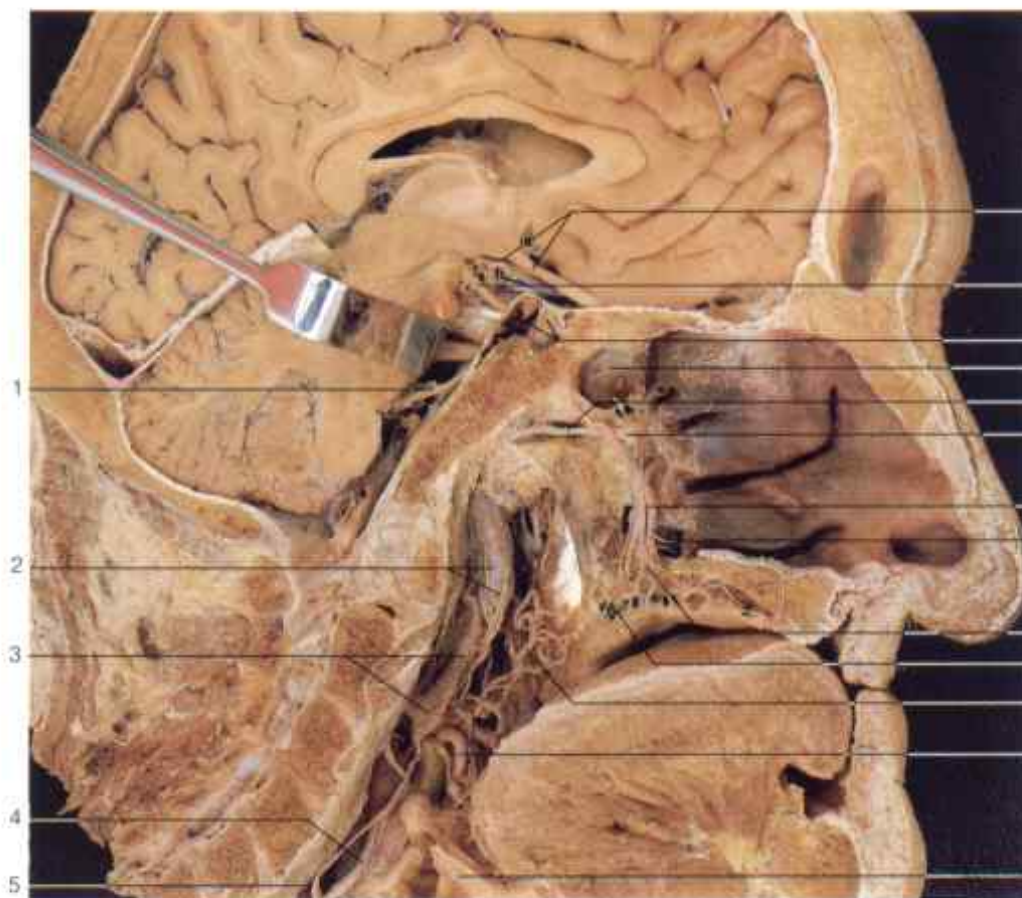
Diagrama mostrando a posição dos seios paranasais (aberturas indicadas pelas setas).



Secção mediana da cabeça; cavidades nasal e oral. Retiradas partes das conchas nasais média e inferior, para exposição de óstios de seios paranasais.



Parede lateral de cavidade nasal. Óstios indicados por setas vermelhas. (Desenho esquemático.)



Nervos da parede nasal lateral (I). Secção sagital de cabeça. Mucosas parcialmente retiradas; canal pterigoideo aberto.

- 1 Nervo facial
- 2 A. carótida interna e plexo carótico interno
- 3 Gânglio cervical superior
- 4 Nervo vago
- 5 Tronco simpático
- 6 N. óptico e a. oftálmica
- 7 Nervo oculomotor
- 8 A. carótida interna; seio cavernoso
- 9 Seio aéreo esfenoidal
- 10 Nervo do canal pterigoideo
- 11 Gânglio pterigopalatino
- 12 A. palatina descendente
- 13 Ramos nasais póstero-inferiores laterais; aa. nasais posteriores septal e lateral
- 14 Nervo e artéria palatinos maiores
- 15 Nn. e aa. palatinos menores
- 16 Ramos da a. faríngea ascendente
- 17 Arteria lingual
- 18 Epiglote

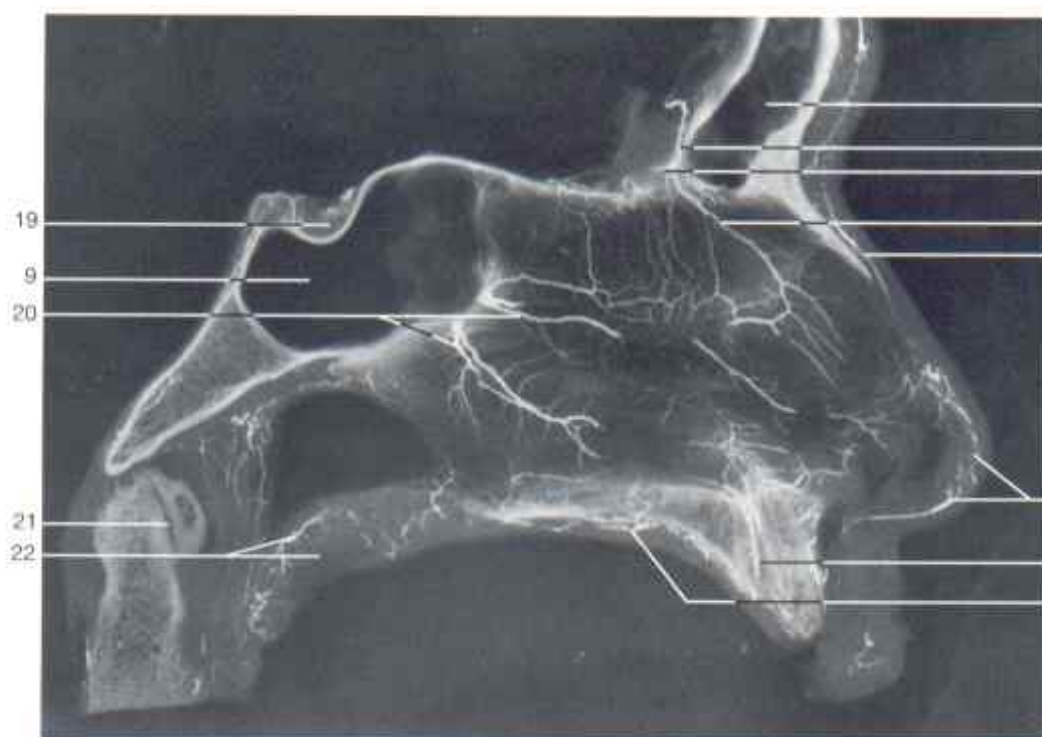
- 19 Sela túrcica
- 20 Aa. nasais septal e lateral posteriores (ramos da a. esfenopalatina)
- 21 Articulação atlantoaxial mediana

- 22 Palato mole; aa. palatinas menores (da a. palatina descendente)
- 23 Seio frontal
- 24 A. meníngea anterior
- 25 A. etmoidal anterior (da a. oftálmica)
- 26 Ramo septal da a. etmoidal anterior
- 27 A. nasal dorsal
- 28 Ramos nasais da a. etmoidal anterior

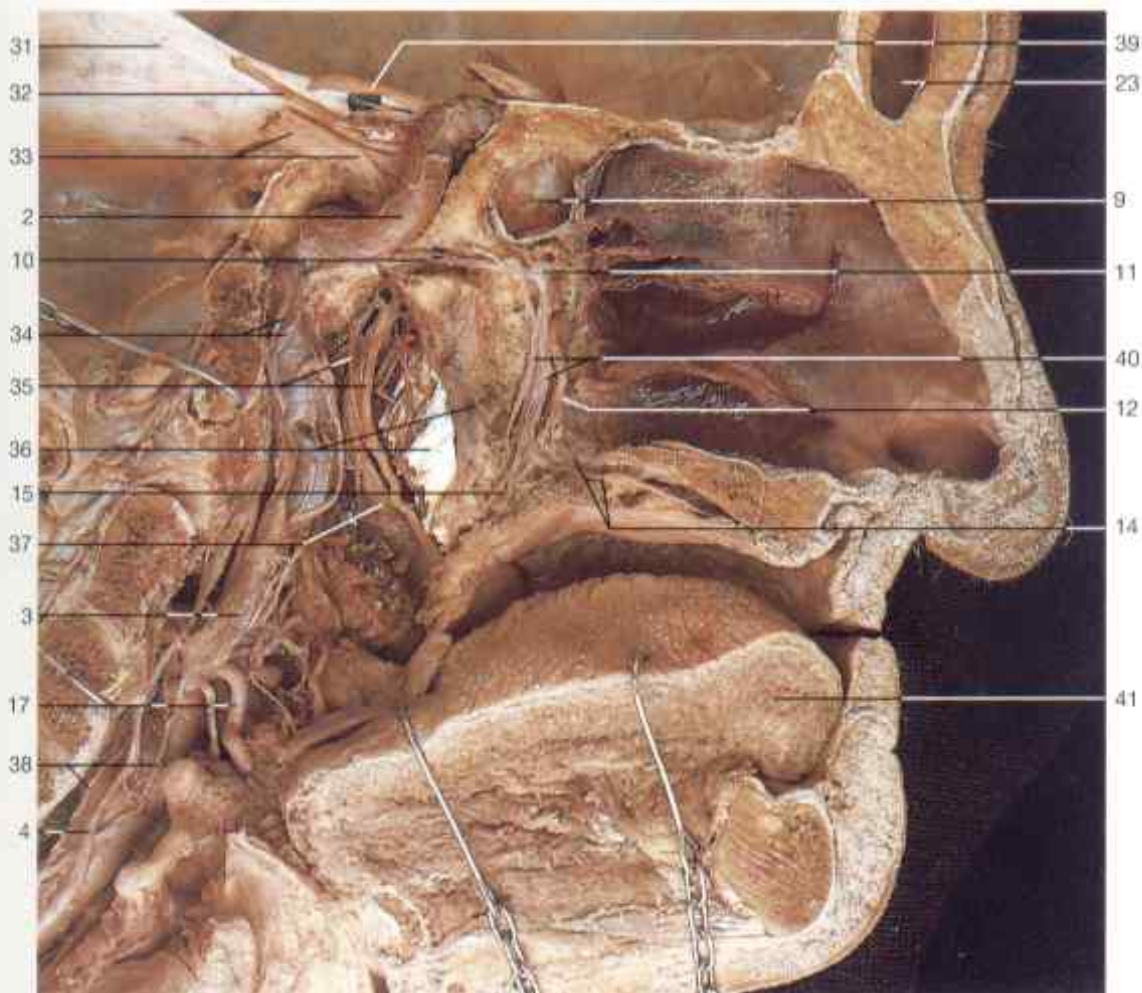
- 29 Canal incisivo com a. nasopalatina
- 30 Palato duro e a. palatina maior (da a. palatina descendente)
- 31 Tentório do cerebelo
- 32 Nervo troclear
- 33 N. trigêmeo, com raiz motora

- 34 Plexo carótico interno
- 35 N. lingual com n. corda do timpano
- 36 M. pterigoideo medial; lâmina pterigoidea medial
- 37 N. alveolar inferior
- 38 Tronco simpático
- 39 N. oculomotor
- 40 Nervos palatinos
- 41 Língua

- 42 Gânglio trigeminal
- 43 N. trigêmeo (n. V)
- 44 Nervo facial (n. VII)
- 45 Gânglio genicular
- 46 Forame estilomastoideo
- 47 M. pterigoideo medial



Arteriograma do septo nasal; lado esquerdo (vista lateral).



Nervos da parede lateral da cavidade nasal (II). Canal carótico aberto; mucosa faríngea e nasal parcialmente retirada.

48 - N. petroso maior

49 - Nervo maxilar

50 - Bulbo olfatório

51 - Nervo olfatório

52 - Ramos nasais internos do n. etmoidal anterior

53 - Ramos nasais laterais pôstero-superiores

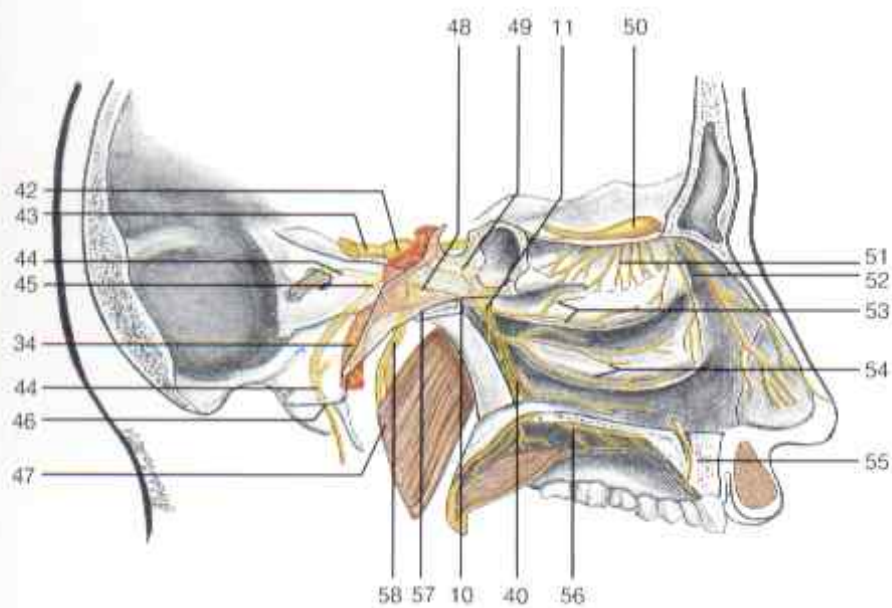
54 - Ramos nasais laterais pôstero-inferiores

55 - Canal incisivo com n. nasopalatino

56 - Nervo palatino maior

57 - Nervo petroso profundo

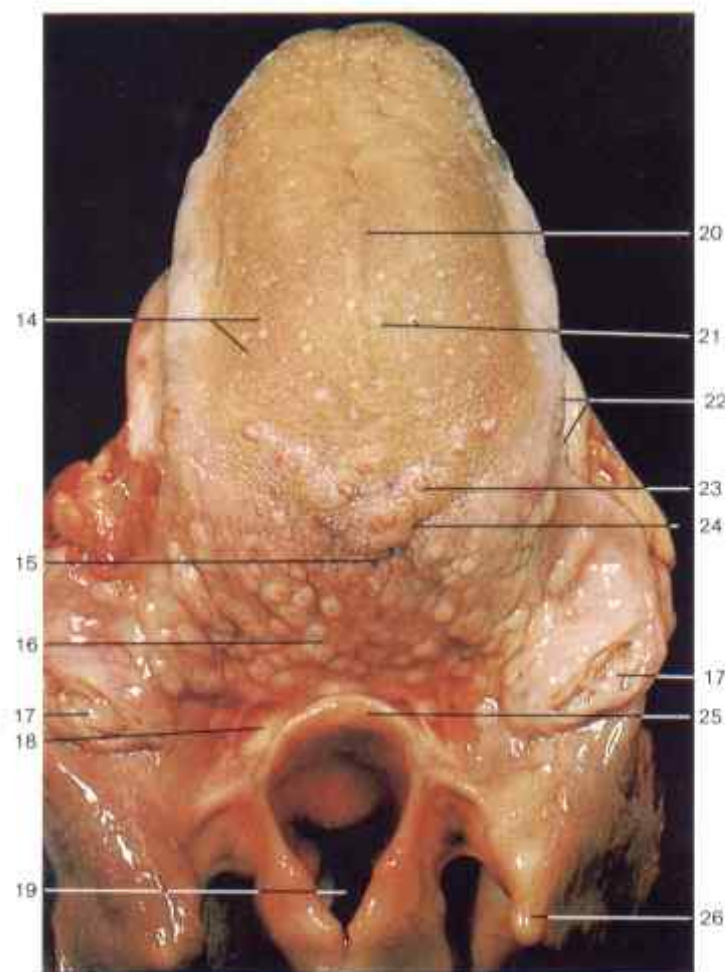
58 - Nervo mandibular



Nervos da parede nasal lateral. Corpo do osso esfenóide feito transparente. (Desenho esquemático.)



Secção coronal através da cavidade da boca.

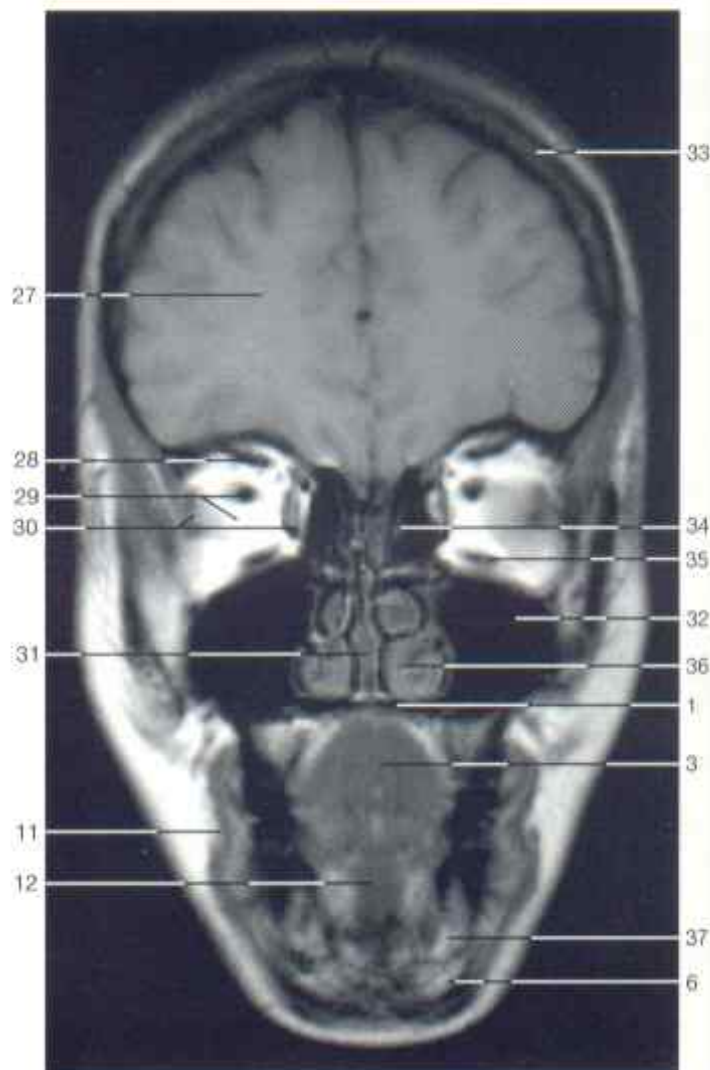


Dorso da língua e ádito da laringe.

- 1 Palato duro
- 2 Músculo longitudinal superior da língua
- 3 Septo da língua (fibroso)
- 4 Músculo longitudinal inferior da língua
- 5 Glândula sublingual
- 6 Mandíbula
- 7 Músculo geniobioideo
- 8 Músculo milohioideo
- 9 Músculo platisma
- 10 Músculos vertical e transversos da língua
- 11 Músculo bucinador
- 12 Músculo genioglosso

- 13 Ventre anterior do músculo digástrico
- 14 Papilas filiformes
- 15 Forame cego da língua
- 16 Base da língua (tonsila lingual)
- 17 Tonsila palatina
- 18 Valécua epiglótica
- 19 Vestíbulo da laringe
- 20 Sulco mediano da língua
- 21 Papila fungiforme
- 22 Papilas foliadas
- 23 Papila valada
- 24 Sulco terminal
- 25 Epiglote

- 26 Corno maior do osso hióide
- 27 Lobo frontal do cérebro
- 28 Mm. reto superior e elevador da pálpebra superior
- 29 Órbita e Nervo óptico
- 30 Mm. retos lateral e medial
- 31 Septo nasal
- 32 Seio maxilar
- 33 Abóbada do crânio
- 34 Aerocélulas etmoidais
- 35 M. reto inferior
- 36 Concha nasal inferior
- 37 Glândula sublingual



Plano coronal pela cabeça (Ressonância magnética; cortesia do Dr. A. Heuck, Bonn). Observe localização das cavidades.



- 1 Cavidade nasal
- 2 **Palato duro**
- 3 Lábio superior e m. orbicular da boca
- 4 Vestíbulo da cavidade oral
- 5 Incisivo central
- 6 Lábio inferior e m. orbicular da boca
- 7 Mandíbula
- 8 Músculo genioglosso
- 9 Músculo geniioiideo
- 10 Músculo digástrico (ventre anterior)
- 11 Músculo milohioideo
- 12 **Ossio híóide**
- 13 **Nasofaringe**
- 14 **Palato mole e úvula**
- 15 **Orofaringe**
- 16 Tonsila lingual na base da língua
- 17 **Laringofaringe**
- 18 Epiglote
- 19 prega ariepiglótica
- 20 Transição faringoesofagea
- 21 Laringe

Corte mediano de cavidade oral, faringe e laringe.

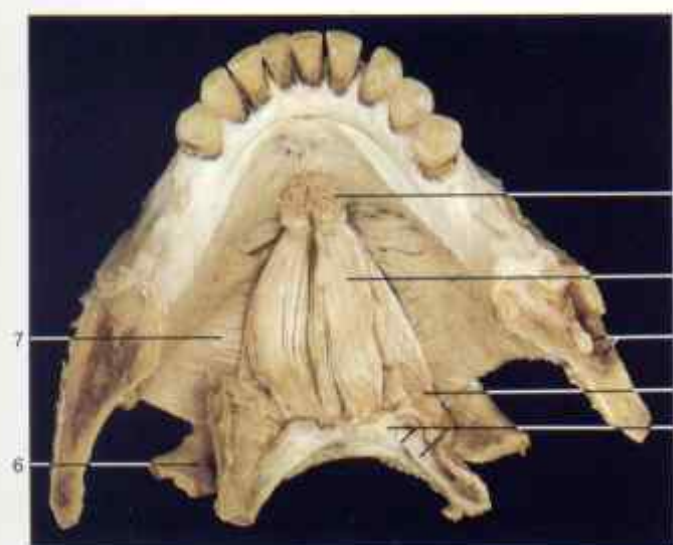


Ossio híóide. Vista lateral oblúqua.



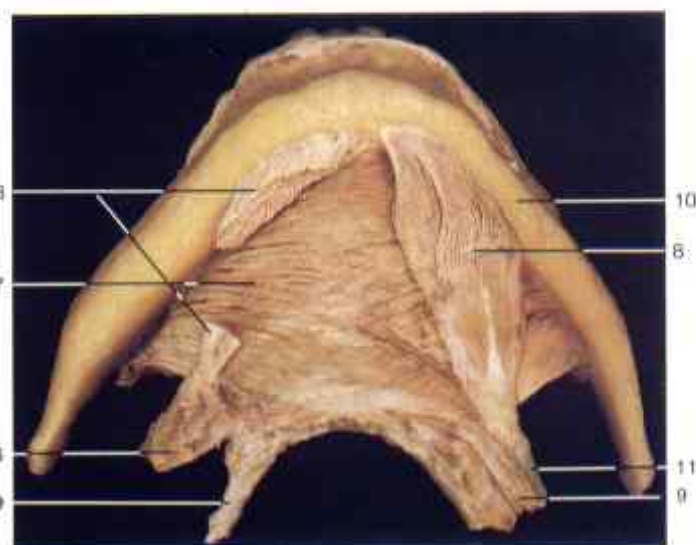
Ossio híóide. Vista anterior.

- 1 Corno maior
 - 2 Corno menor
 - 3 Corpo
- } do ossio híóide



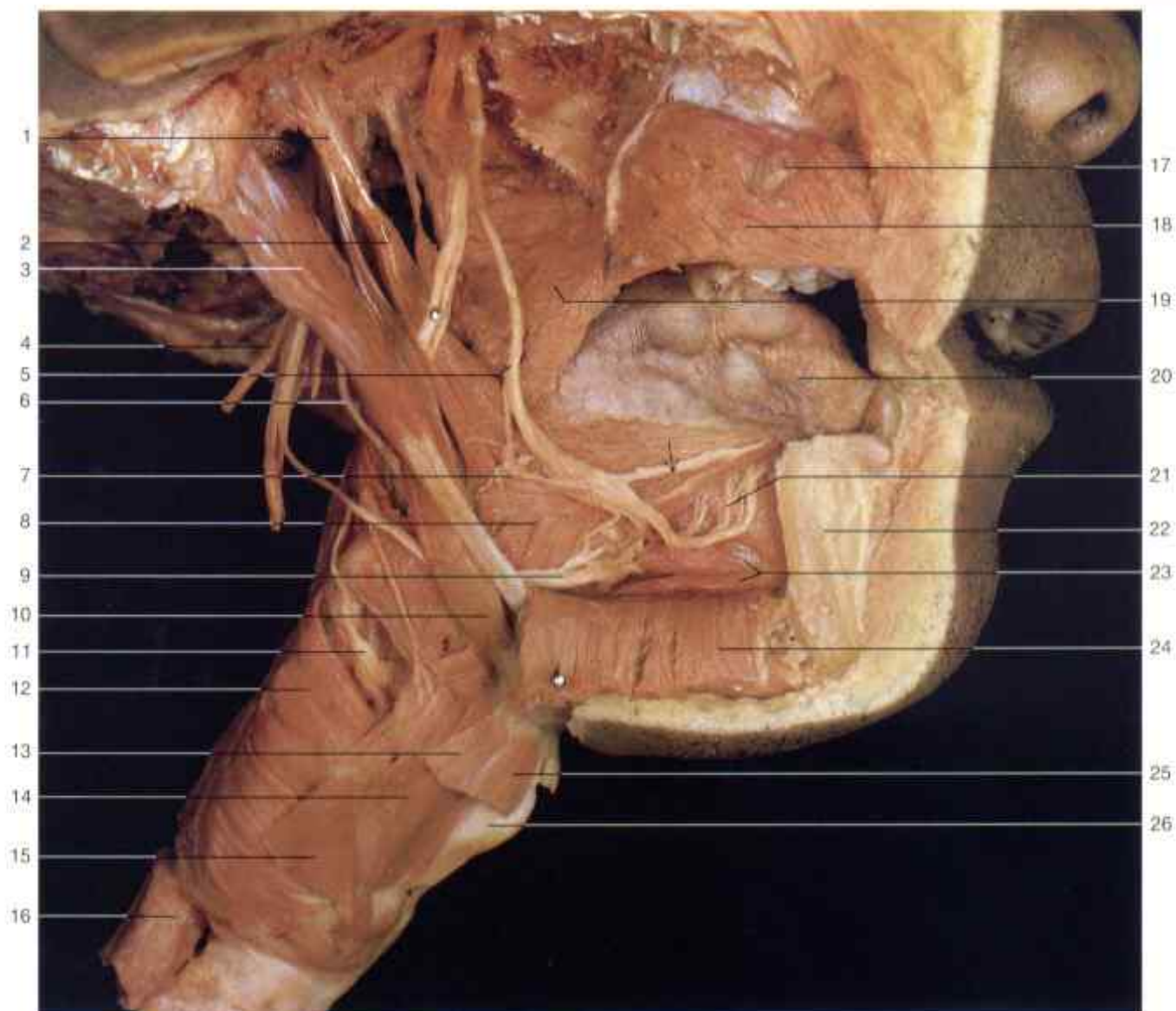
Músculos do soalho da cavidade oral. Vista superior.

- 1 Ossio híóide (corno menor e corpo)
- 2 Músculo hioglosso (cortado)
- 3 Ramo da mandíbula; nervo alveolar inferior
- 4 **Músculo geniioiideo**
- 5 Músculo genioglosso (cortado)
- 6 Músculo estilohioideo (cortado)
- 7 Músculo milohioideo

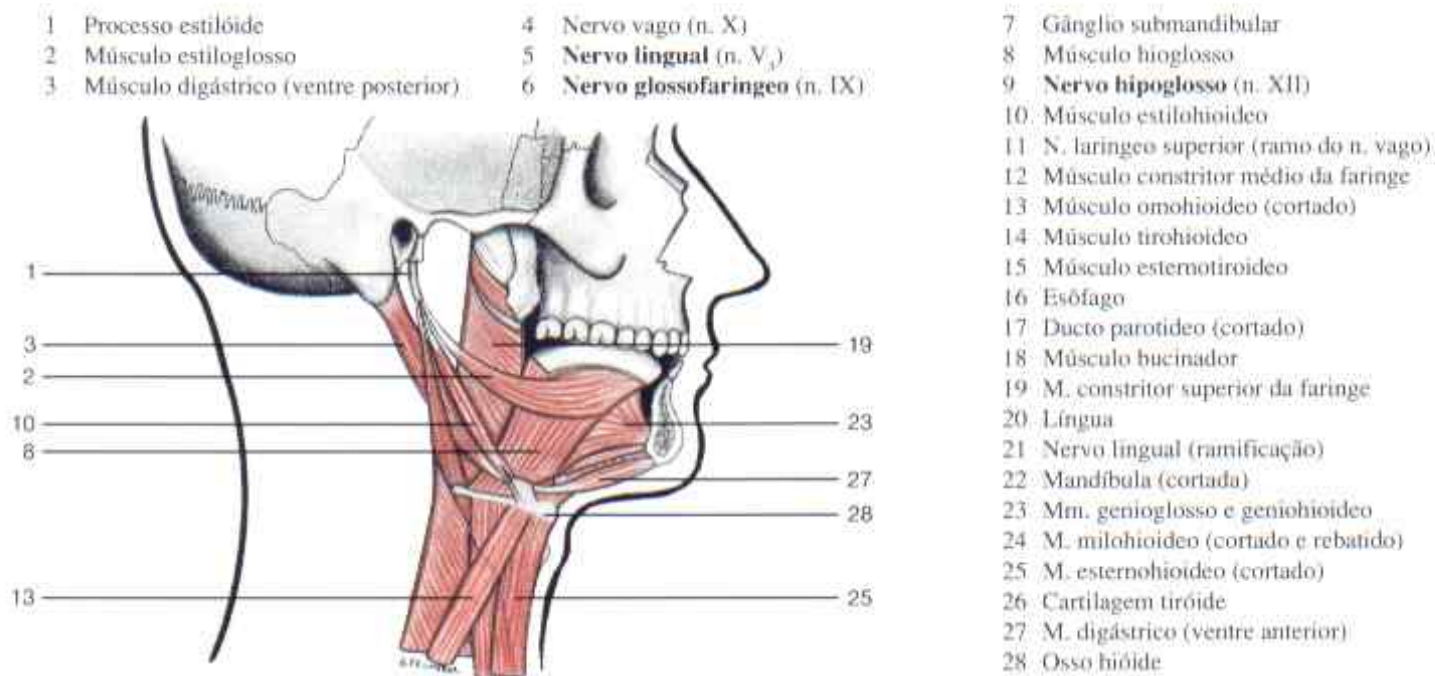


Diafragma oral (músculos), cortado na base. Vista inferior.

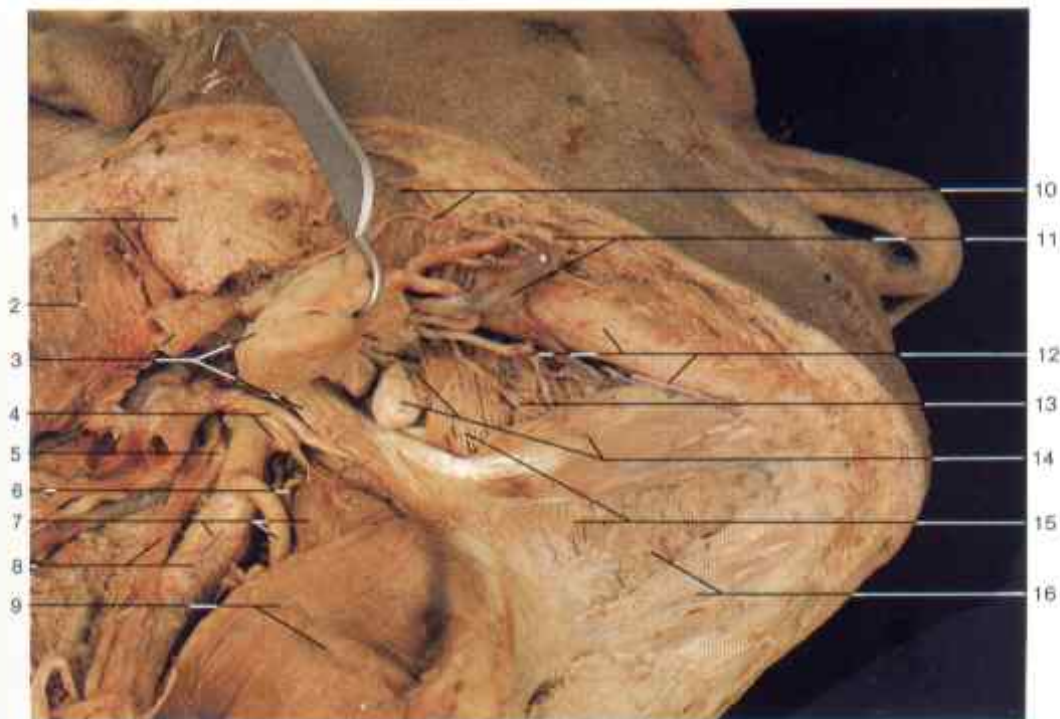
- 7 **Músculo milohioideo**
- 8 **Músculo digástrico** (ventre anterior)
- 9 Ossio híóide
- 10 Mandíbula
- 11 Músculo digástrico (tendão intermédio)



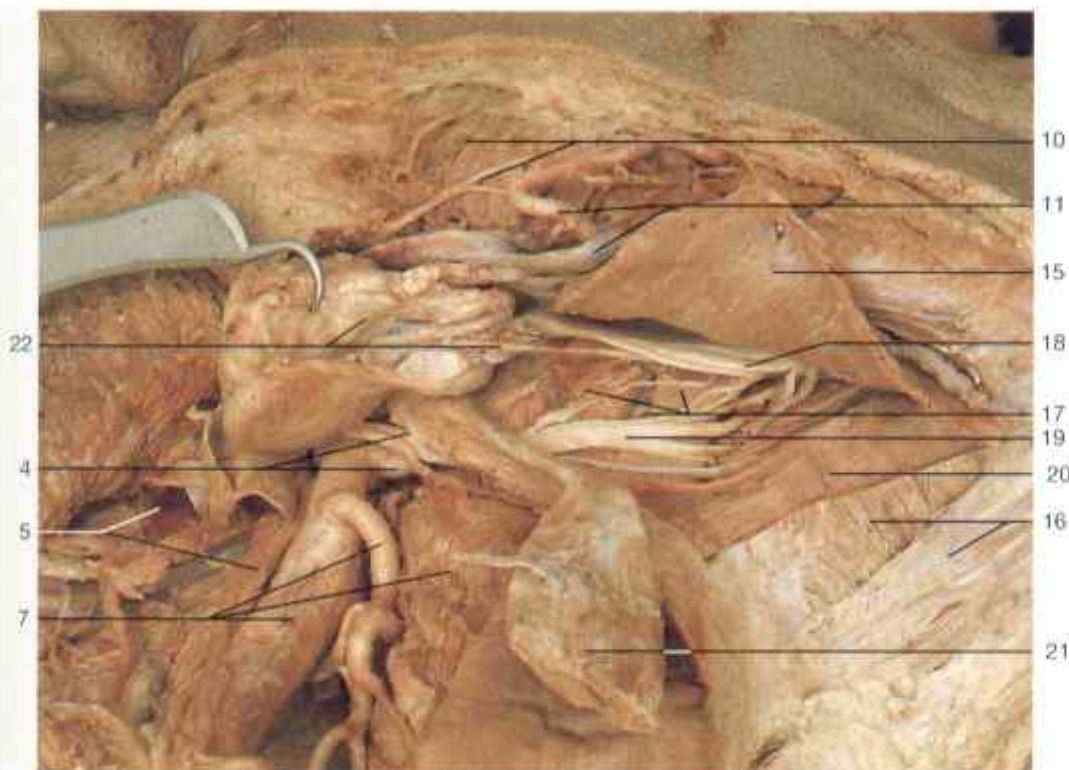
Regiões parafaríngea e sublingual. Inervação da língua. Cavidade oral aberta pela retirada da parte lateral da face e mandíbula. Seta: ducto submandibular.



Músculos supra- e infra-hióideos (esquema)

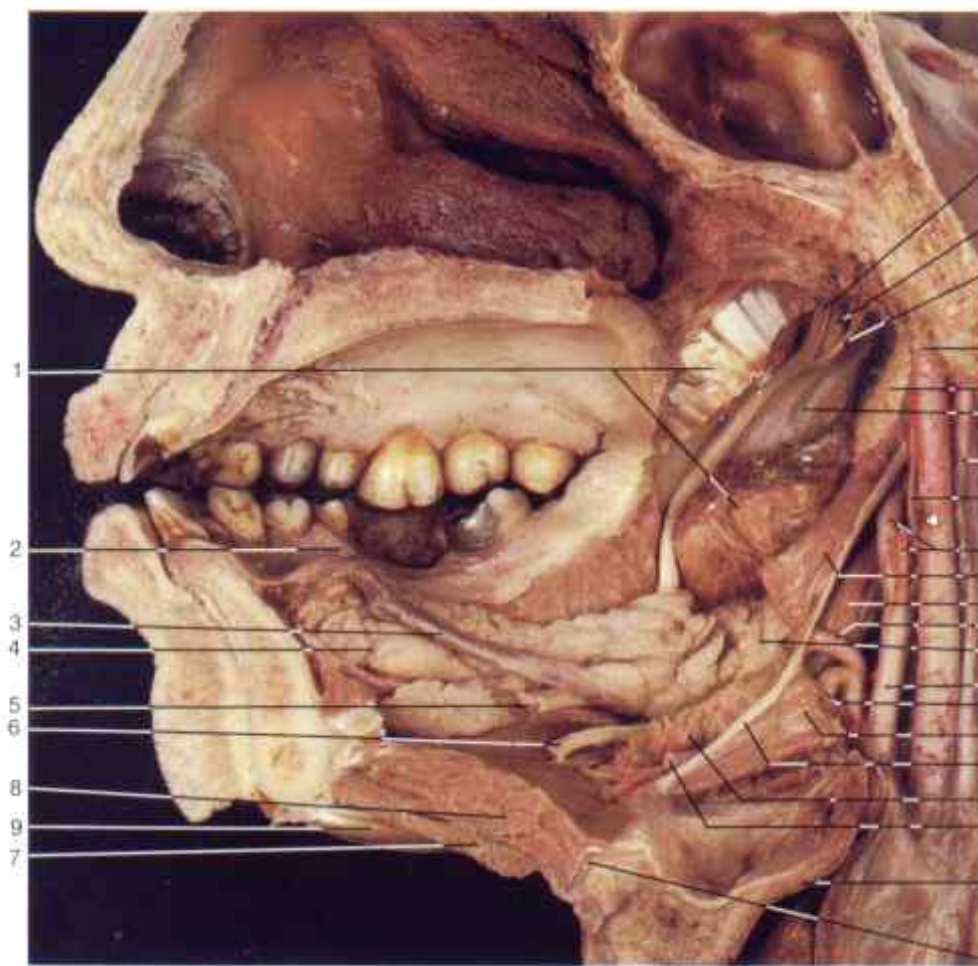


Trígono submandibular, dissecção superficial. Lado direito, vista inferior. Glândula submandibular rebatida.



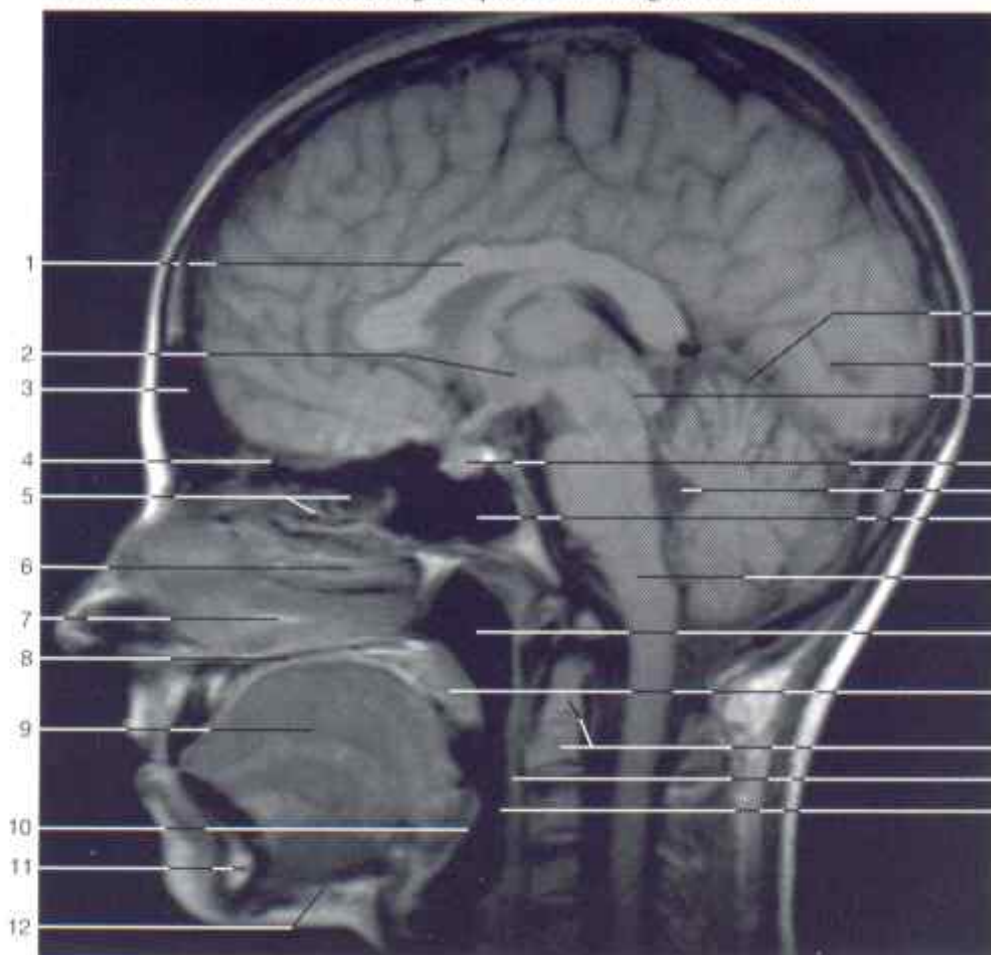
Trígono submandibular, dissecção profunda. Lado direito. Músculo milohioideo seccionado e rebatido para expor os nervos lingual e hipoglosso.

- | | |
|---|---|
| 1 Glândula parótida e veia retromandibular | 13 Nervo milohioideo |
| 2 Músculo esternocleidomastoideo | 14 Ducto submandibular; glândula sublingual; ventre anterior do m. digástrico |
| 3 V. retromandibular; glândula submandibular; m. estilohioideo | 15 Músculo milohioideo (lado direito) |
| 4 Nervo hipoglosso; artéria lingual | 16 M. milohioideo esquerdo e m. digástrico direito |
| 5 Nervo vago; veia jugular interna | 17 Músculo hioglosso; artéria lingual |
| 6 Artéria laringea superior | 18 Nervo lingual |
| 7 A. carótida externa ; m. tirohioideo; a. tiroidea superior | 19 Nervo hipoglosso |
| 8 A. carótida comum; raiz superior da alça cervical | 20 Músculo geniiohioideo |
| 9 Mm. omohioideo e esternohioideo | 21 Ventre anterior do m. digástrico direito |
| 10 M. masseter, ramo marginal da mandíbula (do n. facial) | 22 Glândula e ducto submandibulares |
| 11 Artéria e veia faciais | |
| 12 Mandíbula; artéria e veia submentais | |



- 1 Músculo pterigoideo medial
- 2 Papila sublingual
- 3 **Ducto submandibular**
- 4 **Glândula sublingual**
- 5 **Nervo lingual**
- 6 Nervo hipoglosso
- 7 Músculo milohioideo
- 8 Músculo geniohioideo
- 9 Ventre anterior do m. digástrico
- 10 Nervo alveolar inferior
- 11 **Nervo corda do tímpano**
- 12 Artéria carótida interna
- 13 Glândula parótida
- 14 Ligamento esfenomandibular
- 15 Nervo vago
- 16 Nervo glossofaríngeo
- 17 A. temporal superficial; a. faríngea ascendente
- 18 Músculo estiloglosso
- 19 Ventre posterior do m. digástrico
- 20 **Artéria facial**
- 21 Glândula submandibular
- 22 **Artéria carótida externa**
- 23 Artéria lingual
- 24 M. constritor médio da farínge
- 25 **Ligamento estilohioideo**
- 26 Músculo hioglosso
- 27 Artéria profunda da língua
- 28 Epiglote
- 29 Osso hióide

Cavidade oral. Vista interna; língua e parede da faringe, removidas.

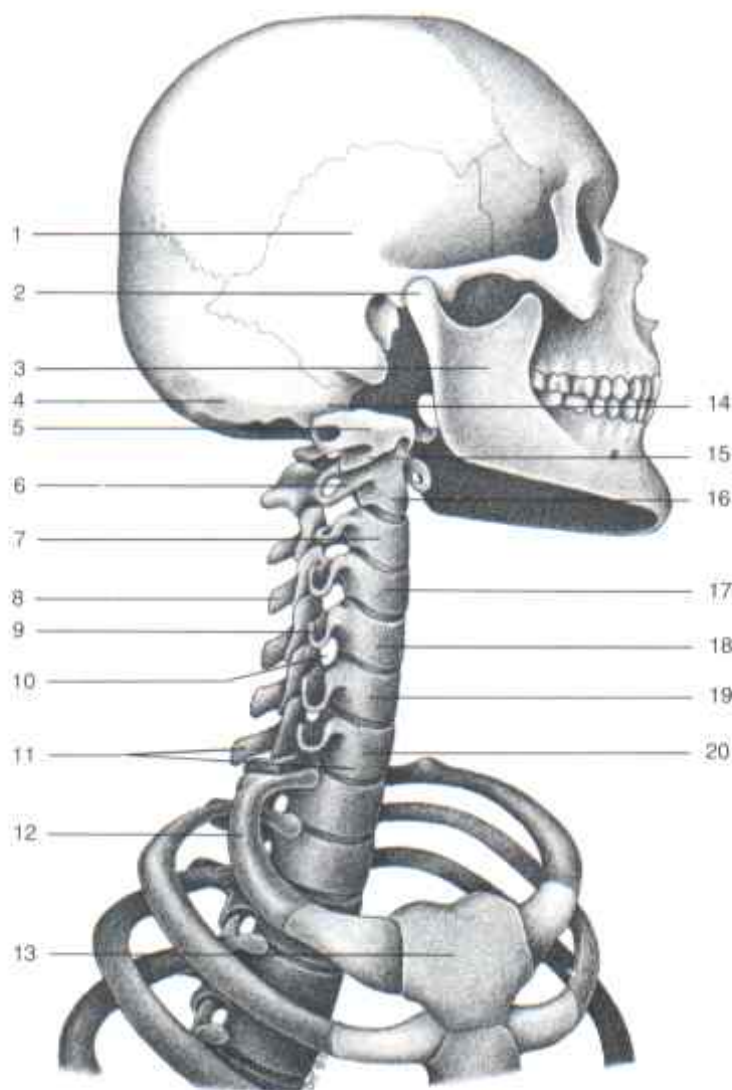


- 1 Corpo caloso
- 2 **Hipotálamo**
- 3 Seio frontal
- 4 Lâmina cribrosa
- 5 Aerocélulas etmoidais
- 6 Concha nasal média
- 7 **Concha nasal inferior**
- 8 Palato duro
- 9 **Língua**
- 10 **Epiglote**
- 11 Mandíbula
- 12 Músculo milohioideo
- 13 Tentório do cerebelo
- 14 Sulco calcarino
- 15 Aqueduto do mesencéfalo
- 16 **Hipófise**
- 17 **Quarto ventrículo**
- 18 **Seio esfenoidal**
- 19 Medula oblonga
- 20 **Nasofaringe**
- 21 **Úvula palatina**
- 22 Dente do eixo
- 23 Faringe
- 24 M. constritor da farínge

Imagem sagital mediana de cabeça e pescoço (Ressonância magnética, mulher de 23 anos, cortesia do Dr. A. Heuck, Universidade de Bonn).

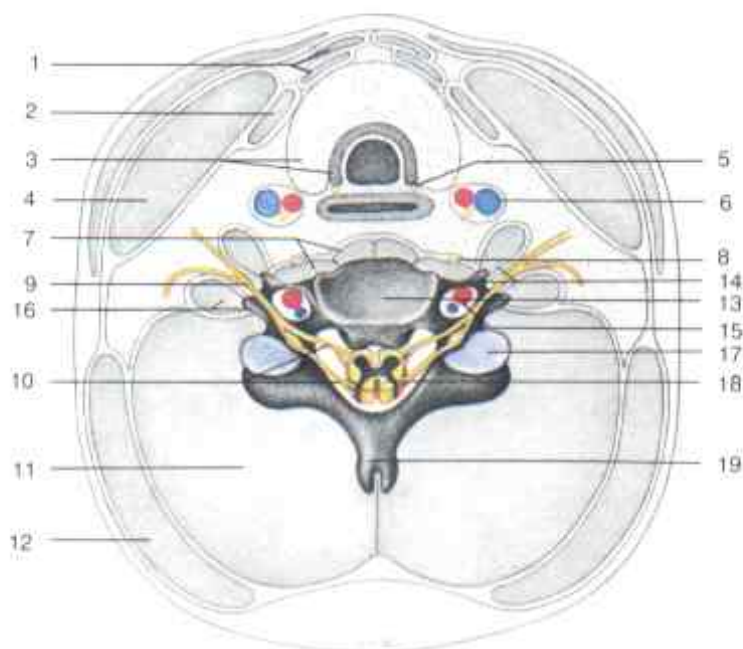
Capítulo III

Pescoço



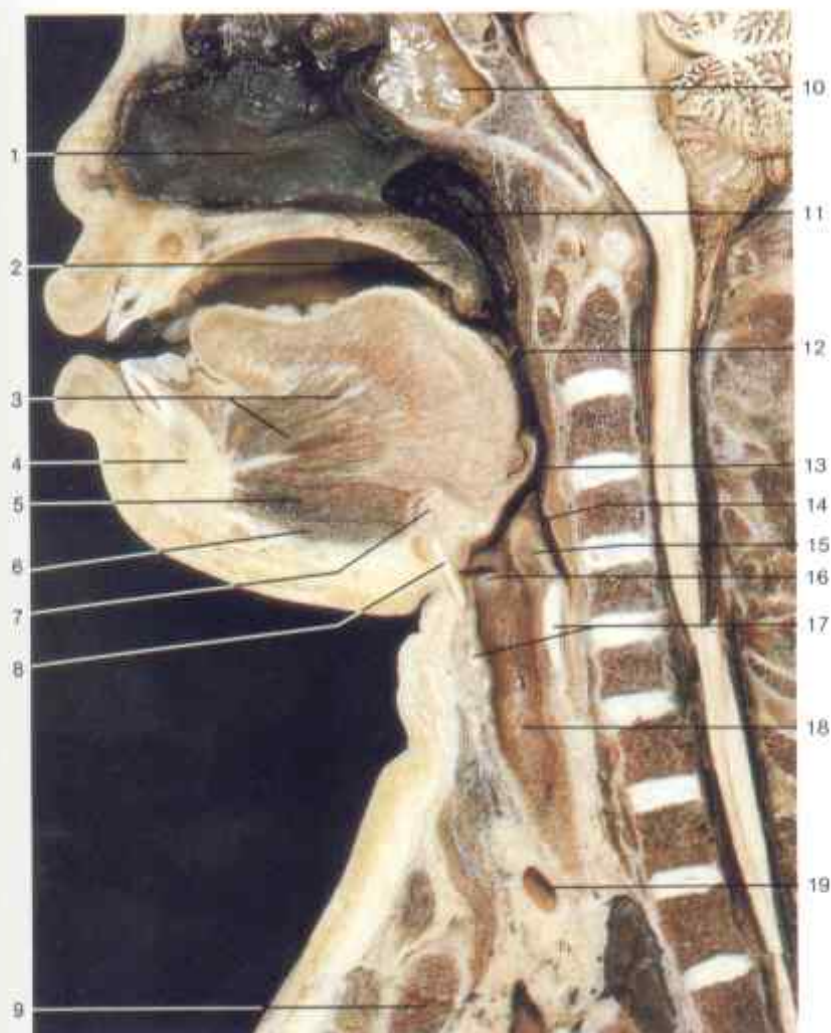
- 1 Osso temporal
- 2 Cabeça da mandíbula
- 3 Mandíbula
- 4 Osso occipital
- 5 Atlas
- 6 Áxis
- 7 Terceira vértebra cervical
- 8 Processo espinhoso da vértebra C₄
- 9 Processo transverso da vértebra C₅ com sulco de nervo espinal
- 10 Forame intervertebral
- 11 Vértebra proeminente (C₇)
- 12 Primeira costela
- 13 Esterno (manúbrio)
- 14 Articulação atlantooccipital
- 15 Articulação atlantoaxial lateral
- 16 Corpo do áxis
- 17 Corpo da vértebra C₄
- 18 Corpo da vértebra C₅
- 19 Corpo da vértebra C₆
- 20 Corpo da vértebra C₇

Coluna cervical (vista lateral oblíqua)



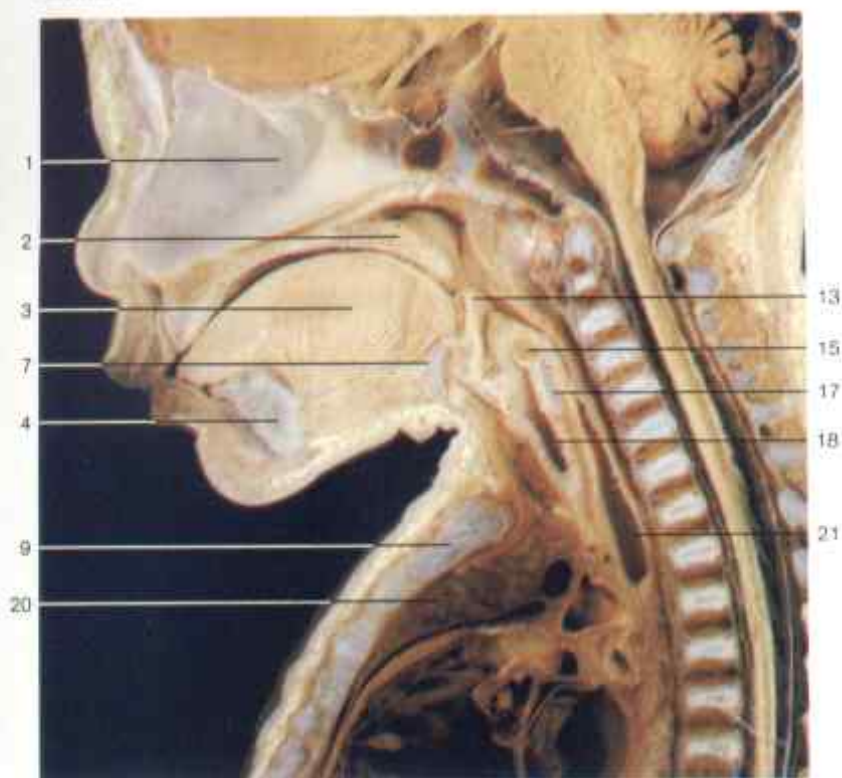
- 1 Mm. esternohioideo e esternotiroideo
- 2 Músculo omohioideo
- 3 Glândula tireóide e traquéia
- 4 Músculo esternocleidomastoideo
- 5 Nervo laríngeo recorrente
- 6 V. jugular interna, a. carótida comum e n. vago
- 7 Músculos longo do pescoço e longo da cabeça
- 8 Tronco simpático
- 9 Nervo espinal
- 10 Raízes ventral e dorsal de nervo espinal
- 11 Músculos próprios do pescoço
- 12 Músculo trapézio
- 13 Corpo de vértebra cervical
- 14 Tubérculo anterior de processo transversos, origem do m. escaleno anterior
- 15 Artéria vertebral, forame de processo transversos
- 16 Tubérculo posterior de processo transversos, origem dos mm. escalenos posterior e médio
- 17 Faceta articular superior
- 18 Medula espinal
- 19 Processo espinhoso

Vértebra cervical e organização do pescoço. (Desenho esquemático.)

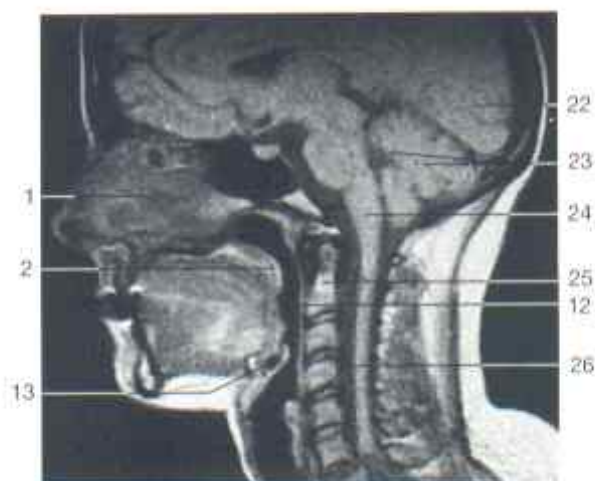


- 1 Septo nasal
- 2 Úvula palatina
- 3 Músculo genioglosso
- 4 Mandíbula
- 5 Músculo geniioídeo
- 6 Músculo miloioídeo
- 7 **Ossó hióide**
- 8 Cartilagem tiróide
- 9 Manúbrio esternal
- 10 Seio (aéreo) esfenoidal
- 11 **Nasofaringe**
- 12 **Orofaringe**
- 13 **Epiglote**
- 14 **Laringofaringe**
- 15 Músculo aritenóideó
- 16 **Prega vocal**
- 17 Cartilagem cricóide
- 18 **Traquéia**
- 19 Veia braquiocéfálica esquerda
- 20 Timo
- 21 Esófago
- 22 Lobo occipital
- 23 Cerebelo; ventrículo IV
- 24 Medula oblonga
- 25 Dente do áxis
- 26 Discos intervertebrais cervicais

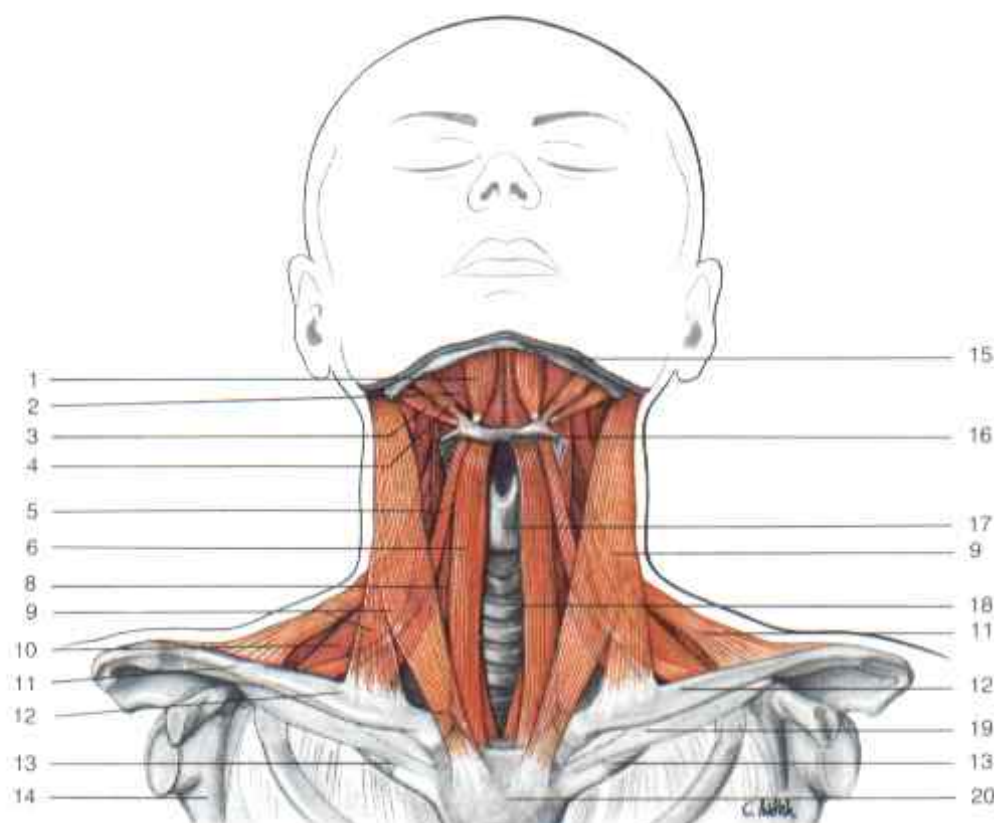
Secção mediana de cabeça e pescoço de adulto. Note a posição baixa da laringe do adulto em relação à do neonato (da figura inferior).



Secção mediana de cabeça e pescoço de neonato. A posição alta da laringe leva a epiglote a quase tocar a úvula (cf. figura superior).



Plano mediano da cabeça. Ressonância magnética.



Músculos do pescoço. Vista anterior.

Músculos suprahióideos

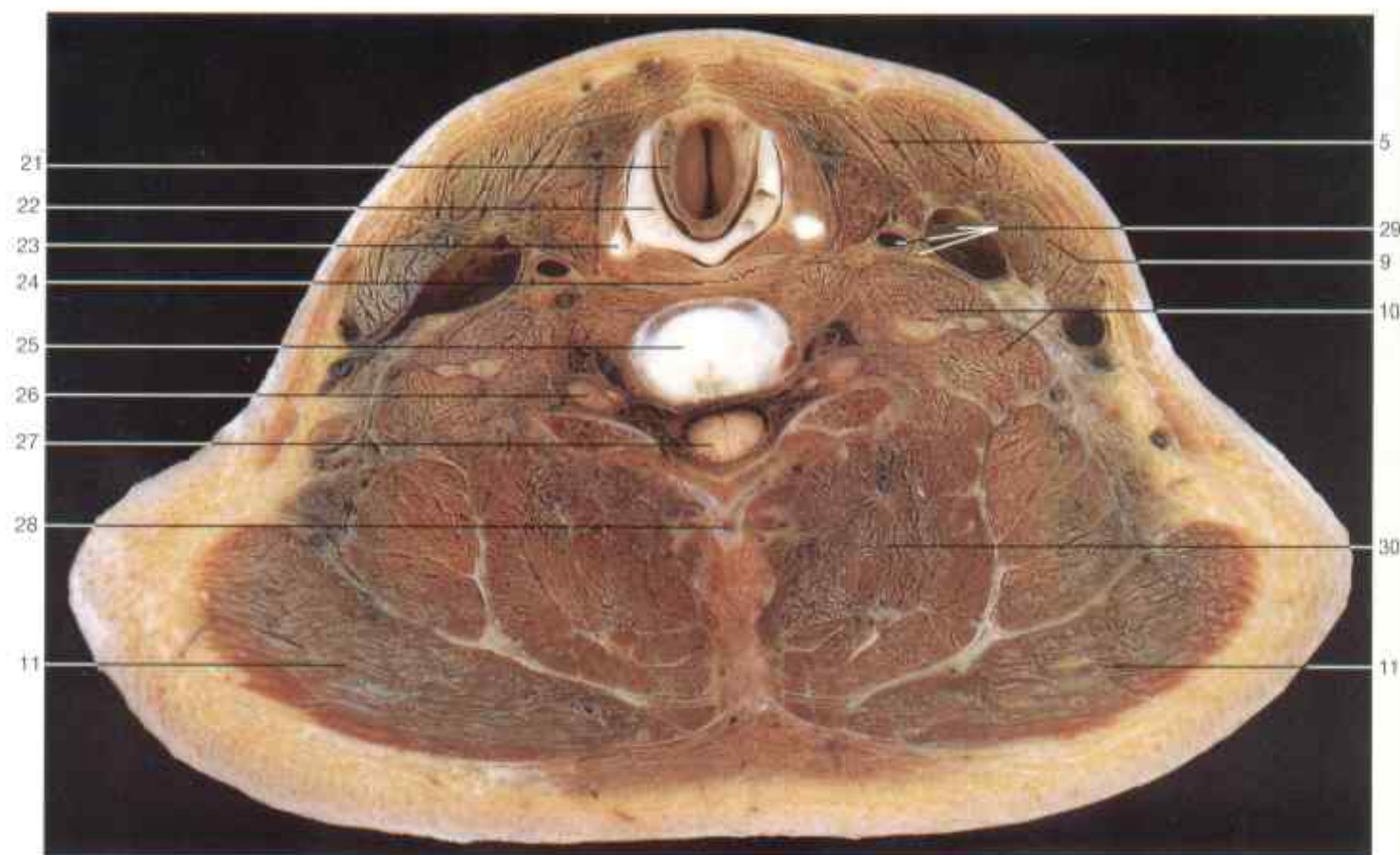
- 1 Ventre anterior do digástrico
- 2 Músculo milohióideo
- 3 Ventre posterior do digástrico
- 4 Músculo estilohióideo

Músculos infrahióideos

- 5 Músculo omohióideo
- 6 Músculo esternohióideo
- 7 Músculo tirohióideo
- 8 Músculo esternotiroideo

Outros elementos

- 9 Músculo esternocleidomastoideo
- 10 Músculos escalenos
- 11 Músculo trapézio
- 12 Clavícula
- 13 Primeira costela
- 14 Escápula
- 15 Mandíbula
- 16 Osso hióide
- 17 Laringe (cartilagem tiróide)
- 18 Traquéia
- 19 Músculo subclávio
- 20 Manúbrio do esterno
- 21 Mucosa da laringe (com cone elástico)
- 22 Cartilagem cricóide
- 23 Corno inferior da cartilagem tiróide
- 24 Esôfago
- 25 Corpo de vértebra cervical
- 26 Gânglio espinal (raiz dorsal)
- 27 Medula espinal
- 28 Processo espinhoso
- 29 V. jugular interna, a. carótida comum, n. vago
- 30 Mm. próprios do pescoço (semispinais do pescoço e da cabeça)



Secção transversa de pescoço pelo nível do disco intervertebral das vértebras C₅-C₆ (vista inferior).



- 1 Mandíbula
- 2 Músculo masseter; artéria facial
- 3 **Osso hióide**
- 4 Ligamento tirohioideo mediano
- 5 **Músculo tirohioideo**
- 6 **Músculo esternotiroideo**
- 7 Glândula tiroide (lobo piramidal)
- 8 Músculo peitoral maior
- 9 Segunda costela
- 10 Glândula parótida
- 11 **Músculo digástrico** (ventre anterior)
- 12 Glândula submandibular (cortada)
- 13 **Músculo milohioideo**; rafe milohioidea
- 14 Artéria carótida externa; nervo vago
- 15 **Músculo omohioideo**
- 16 Cartilagem tiroide
- 17 M. esternocleidomastoideo
- 18 **Músculo esternohioideo**
- 19 Clavícula
- 20 Músculo subelávio
- 21 Fossa jugular ou incisura suprasternal

Músculos do pescoço. Vista anterior. Os músculos esternocleidomastoideo e esternohioideo direitos foram cortados e rebatidos.



- 1 Músculo trapézio
 - 2 M. esternocleidomastoideo
 - 3 Trígono occipital
 - 4 Trígono supraclavicular
 - 5 Trígono submandibular
 - 6 Trígono submental
 - 7 Trígono carótico
 - 8 Trígono muscular
 - 9 Fossa jugular
 - 10 Fossa supraclavicular menor
- Triângulo posterior**
- Triângulo anterior**

Regiões e trigonos do pescoço.

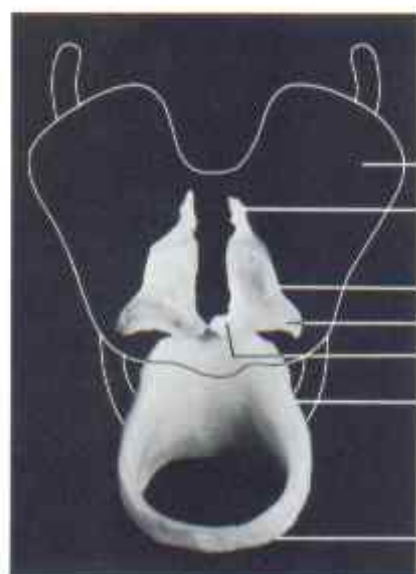


Cartilagens da laringe e osso hióide. Vista anterior.

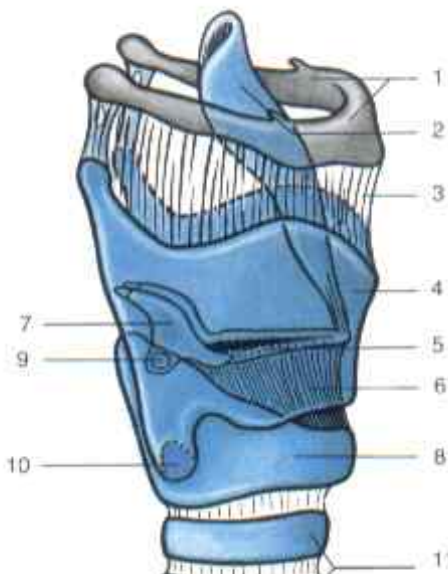


Cartilagens da laringe e osso hióide. Vista posterior.

- 1 Epiglote
- 2 Corno menor do osso hióide
- 3 Corno maior do osso hióide
- 4 Ligamento tirohióideo lateral
- 5 Corpo do osso hióide
- 6 Corno superior da cartilagem tíróide
- 7 Ligamento tiroepiglótico
- 8 Cone elástico
- 9 Ligamento cricotiroideo mediano
- 10 Cartilagem tíróide
- 11 Cartilagem cricóide
- 12 Traquéia
- 13 Cartilagem corniculada
- 14 Cartilagem aritenóide
- 15 Ligamento cricoaritenóideo posterior
- 16 Articulação cricotiroidea
- 17 Articulação cricoaritenóidea

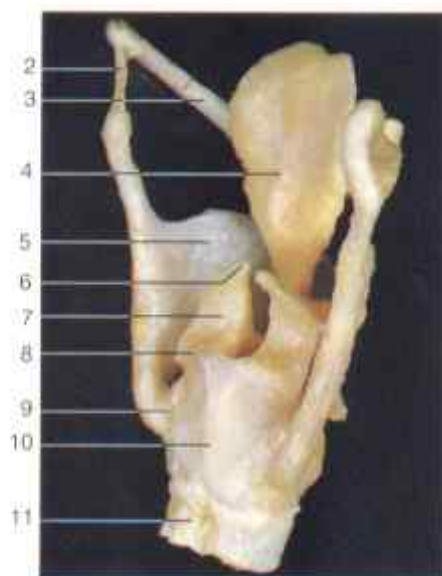


Cartilagens da laringe. Vista anterior. A cartilagem tíróide está indicada pelo contorno.

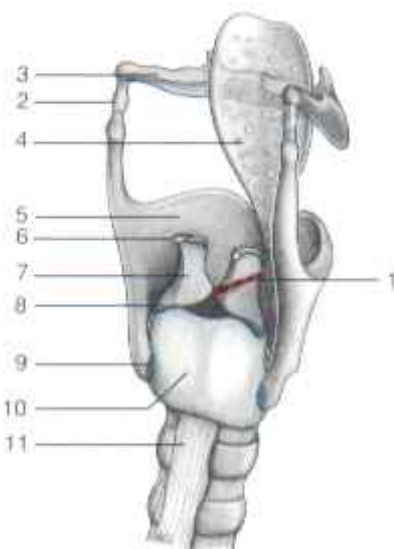


Cartilagens e ligamentos da laringe. (Desenho esquemático.) Vista lateral.

- 1 Osso hióide
- 2 Epiglote
- 3 Membrana tirohióidea
- 4 Cartilagem tíróide
- 5 Ligamento vocal
- 6 Cone elástico
- 7 Cartilagem aritenóide
- 8 Cartilagem cricóide
- 9 Articulação cricoaritenóidea
- 10 Articulação cricotiroidea
- 11 Cartilagens da traquéia
- 12 Cartilagem corniculada
- 13 Processo muscular da cartilagem aritenóide
- 14 Processo vocal da cartilagem aritenóide
- 15 Lâmina da cartilagem cricóide
- 16 Arco da cartilagem cricóide

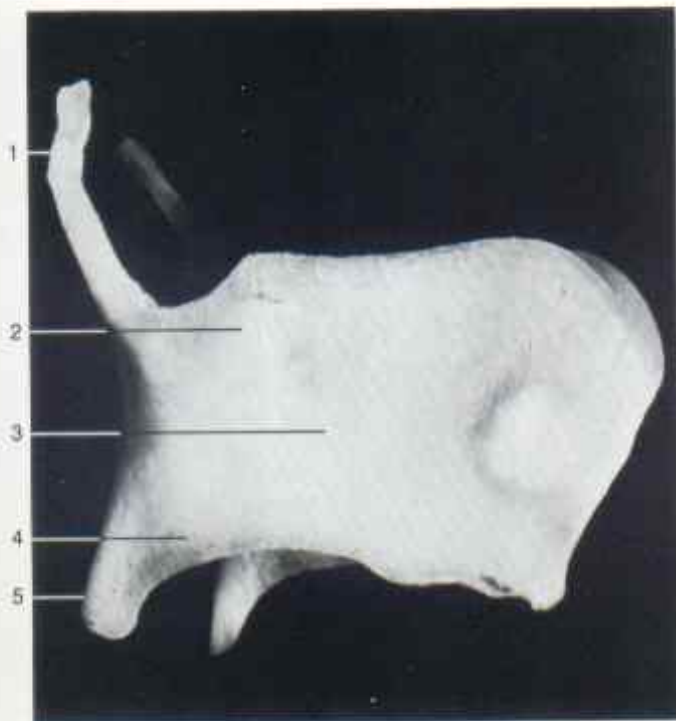


Cartilagens da laringe. Vista posterior oblíqua.



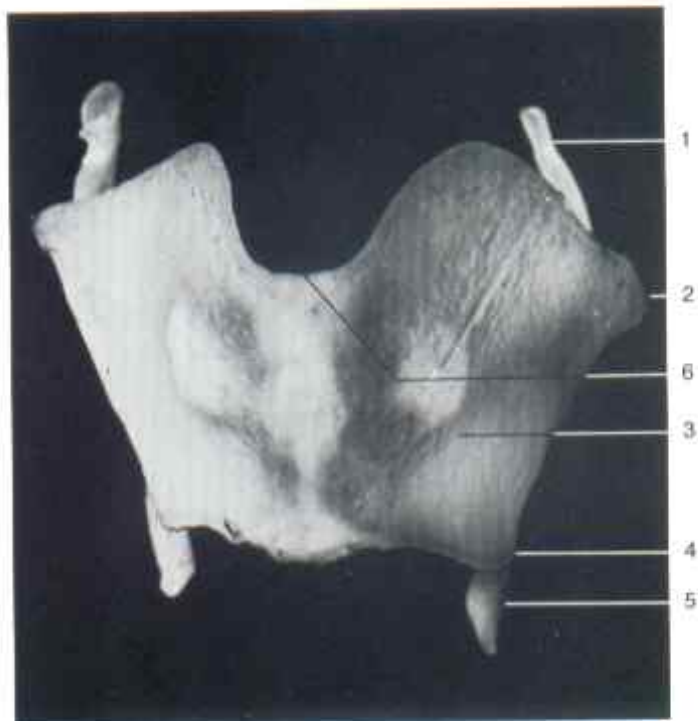
Cartilagens da laringe (vista posterior oblíqua).

- 1 Ligamento vocal (vermelho)
- 2 Ligamento tirohióideo lateral
- 3 Osso hióide (corno maior)
- 4 Epiglote
- 5 Cartilagem tíróide
- 6 Cartilagem corniculada
- 7 Cartilagem aritenóide
- 8 Articulação cricoaritenóidea
- 9 Articulação cricotiroidea
- 10 Cartilagem cricóide
- 11 Traquéia



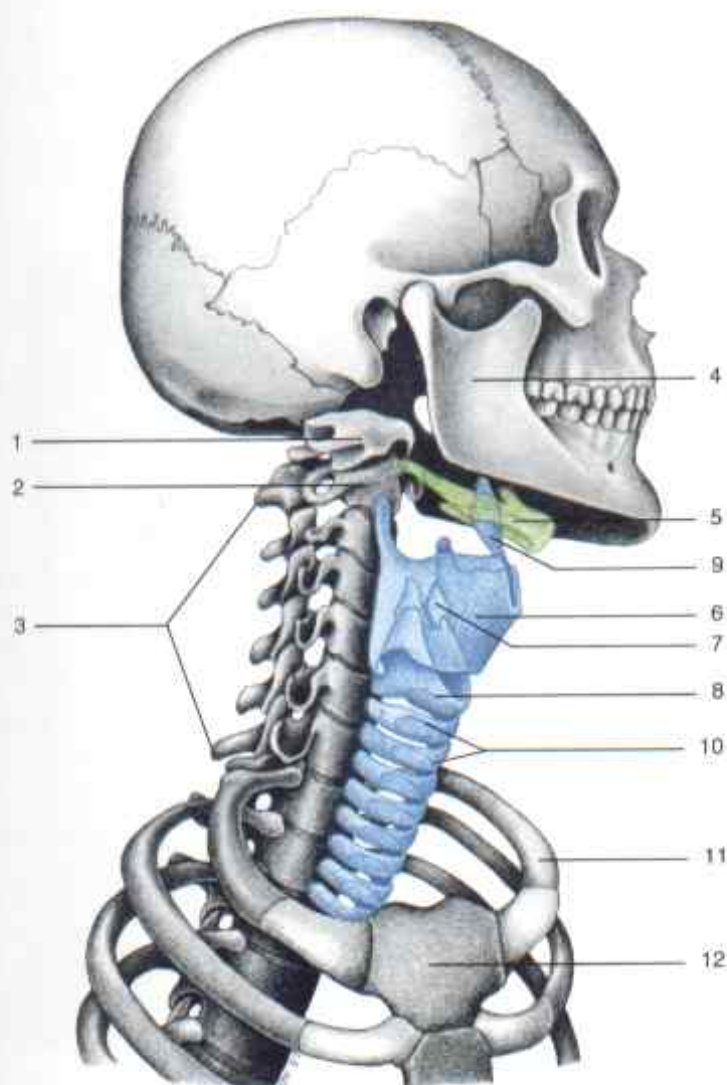
Cartilagem tiroíde. Vista lateral.

- 1 Corno superior
- 2 Tubérculo tiroideo superior
- 3 Lâmina da cartilagem tiroíde.



Cartilagem tiroíde. Vista anterior.

- 4 Tubérculo tiroideo inferior
- 5 Corno inferior
- 6 Incisura tiroídea superior



- 1 Atlas
- 2 Áxis
- 3 Vértébras cervicais (C₂-C₆)
- 4 Mandíbula
- 5 Osso hióide
- 6 Cartilagem tiroíde
- 7 Cartilagem aritenóide
- 8 Cartilagem cricóide
- 9 Epiglote
- 10 Cartilagens da traquéia
- 11 Primeira costela
- 12 Manúbrio do esterno

Posição da laringe no pescoço. Vista lateral oblíqua.
(Desenho esquemático.)



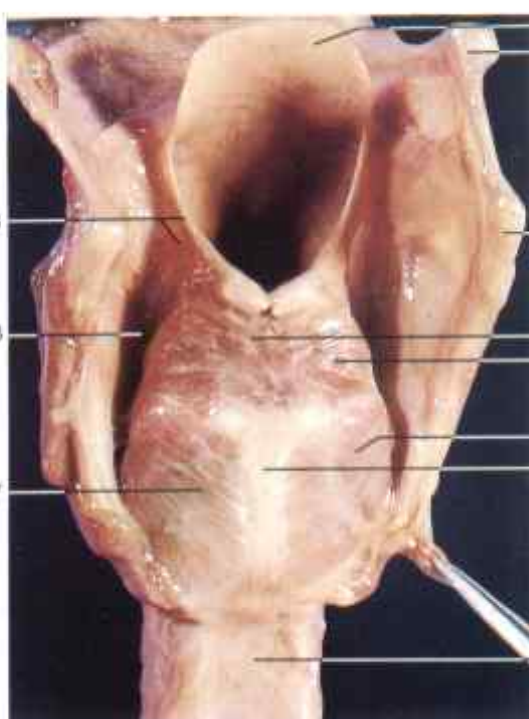
Músculos laringeos I. Vista lateral.
Partes da cartilagem tíróide e músculo tiroaritenóideo, retirados.



Músculos laringeos II. Vista lateral.
Retirada metade direita da cartilagem tíróide.

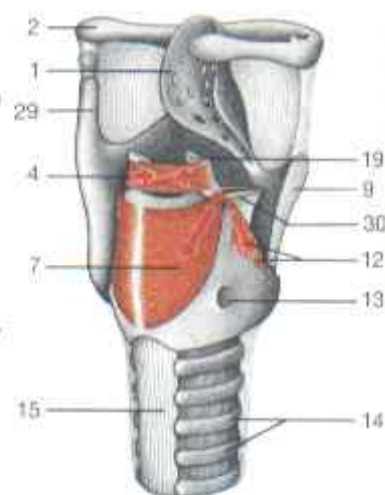


Músculos da laringe. Vista anterior
da laringe.



Músculos da laringe. Vista posterior
da laringe.

- 1 Epiglote
- 2 Osso hióide (corno maior)
- 3 Cartilagem corniculada
- 4 M. aritenóideo transverso
- 5 M. aritenóideo oblíquo
- 6 Cartilagem cricóide (lâmina)
- 7 **Músculo cricoaritenóideo posterior**
- 8 Prega e músculo ariepiglóticos
- 9 Cartilagem tíróide (lâmina)
- 10 Músculo tiroepiglótico
- 11 Músculo tiroaritenóideo
- 12 **Músculo cricoaritenóideo lateral**
- 13 Cartilagem tíróide (faceta articular)
- 14 Cartilagens da traquéia
- 15 Traquéia (parte membranácea)
- 16 Ligamento tirohioideo lateral
- 17 Membrana tirohioidea
- 18 Posição do recesso piriforme
- 19 Cartilagem aritenóide
- 20 Haste da epiglote
- 21 Prega vestibular
- 22 Pregas vocais e glote (fissura)
- 23 **Músculo vocal**
- 24 Articulação cricoaritenóidea
- 25 Cartilagem cricóide (arco)
- 26 Músculo cricotiroideo
- 27 Cartilagem cricóide
- 28 Recesso piriforme
- 29 Cartilagem tíróide (corno superior)
- 30 Ligamento vocal

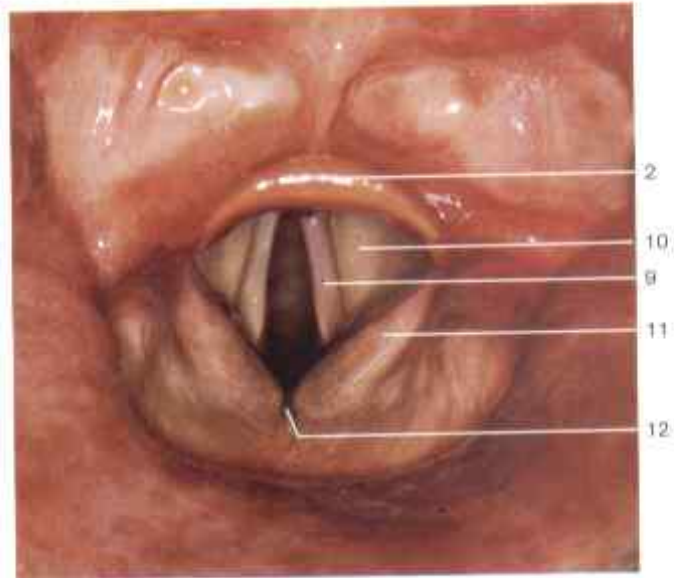


Ação dos músculos intrínsecos da laringe.
(Desenho esquemático.)



Cartilagens e ligamentos da laringe (vista superior).

- ↑
- 1 Osso hióide
 - 2 Epiglote
 - 3 Cartilagem tiróide
 - 4 Cartilagem cricóide
 - 5 Ligamento vocal
 - 6 Ligamento tirohioideo lateral
 - 7 Cartilagem aritenóide
 - 8 Cartilagem corniculada
 - 9 prega vocal
 - 10 prega vestibular
 - 11 prega ariepiglótica
 - 12 incisura interaritenóidea



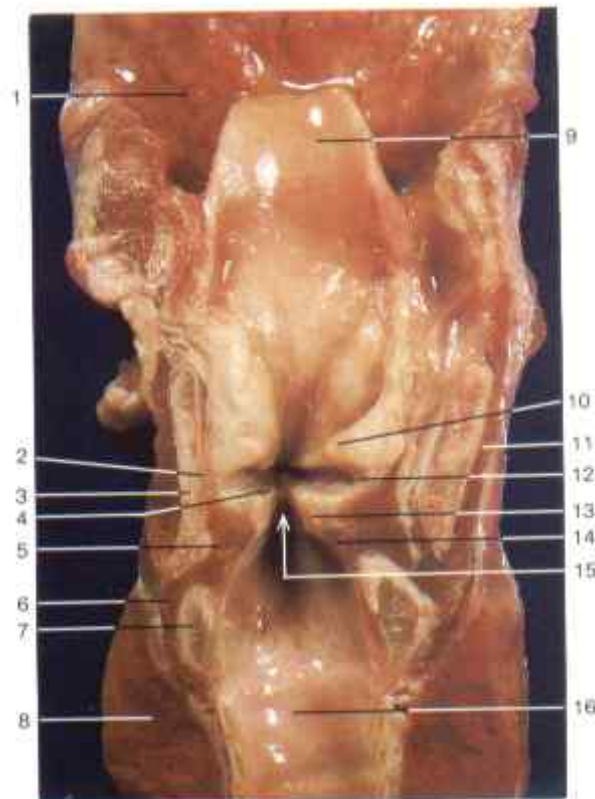
Glote in vivo (vista superior).

- 1 Base da língua
- 2 Músculo tiroaritenóideo, parte lateral
- 3 Cartilagem tiróide
- 4 Prega vocal
- 5 M. cricoaritenóideo lateral
- 6 Músculo cricotiroideo
- 7 Arco da cartilagem cricóide
- 7' Lâmina da cartilagem cricóide
- 8 Glândula tiróide
- 9 Epiglote
- 10 Prega vestibular
- 11 Músculo tirohioideo
- 12 Ventriculo da laringe
- 13 Ligamento vocal
- 14 Músculo vocal
- 15 Rima da glote
- 16 Traquéia
- 17 Corno superior da cartilagem tiróide
- 18 Músculo aritenóideo

↓

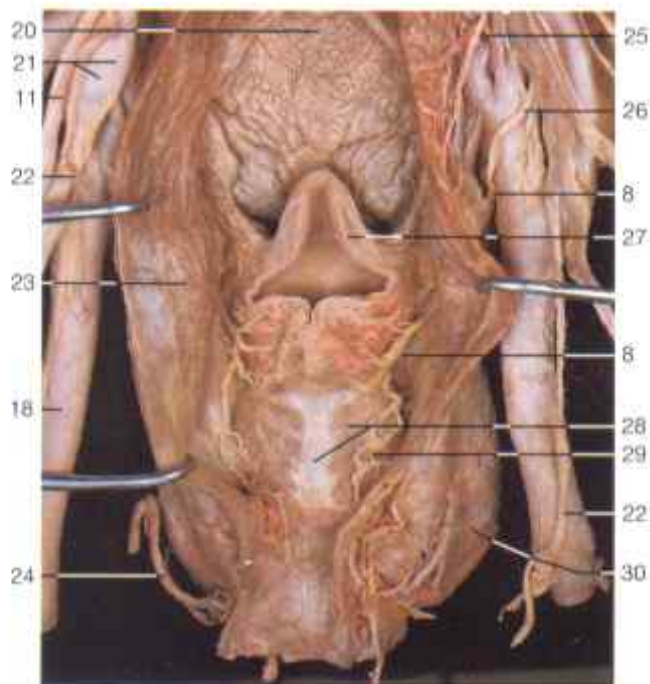


Secção sagital da laringe.

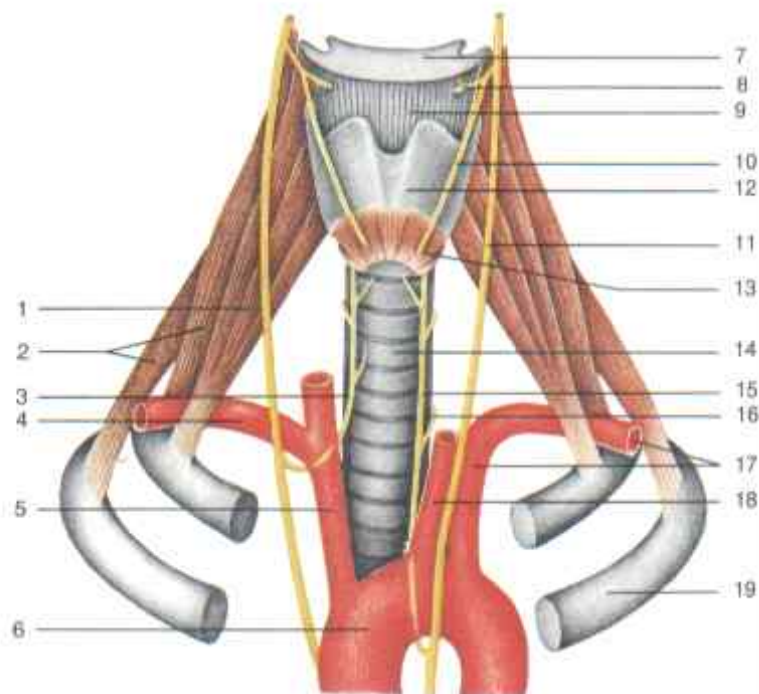


Secção coronal de laringe e traquéia.

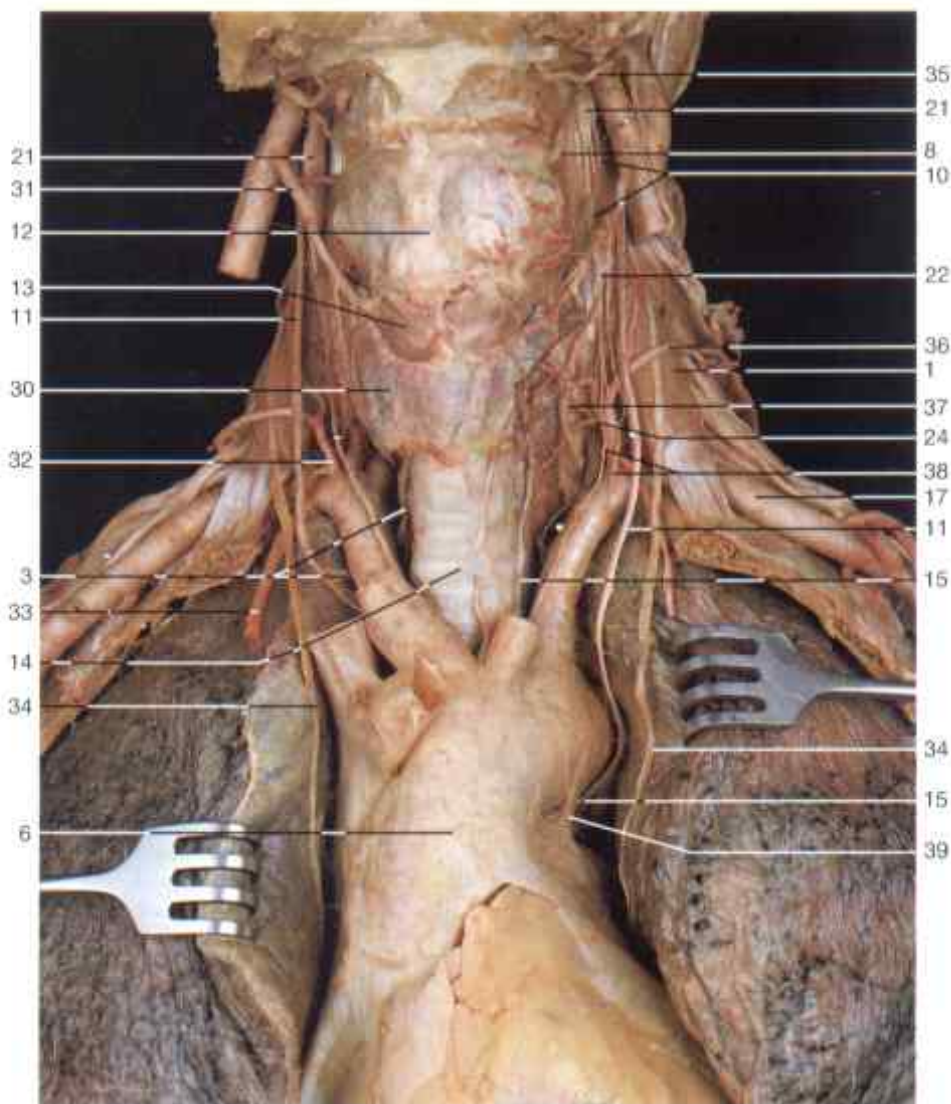
Inervação da Laringe



Laringe e sua inervação. Vista posterior.
Dissecção dos nervos laringeos superior e inferior.
Faringe aberta.

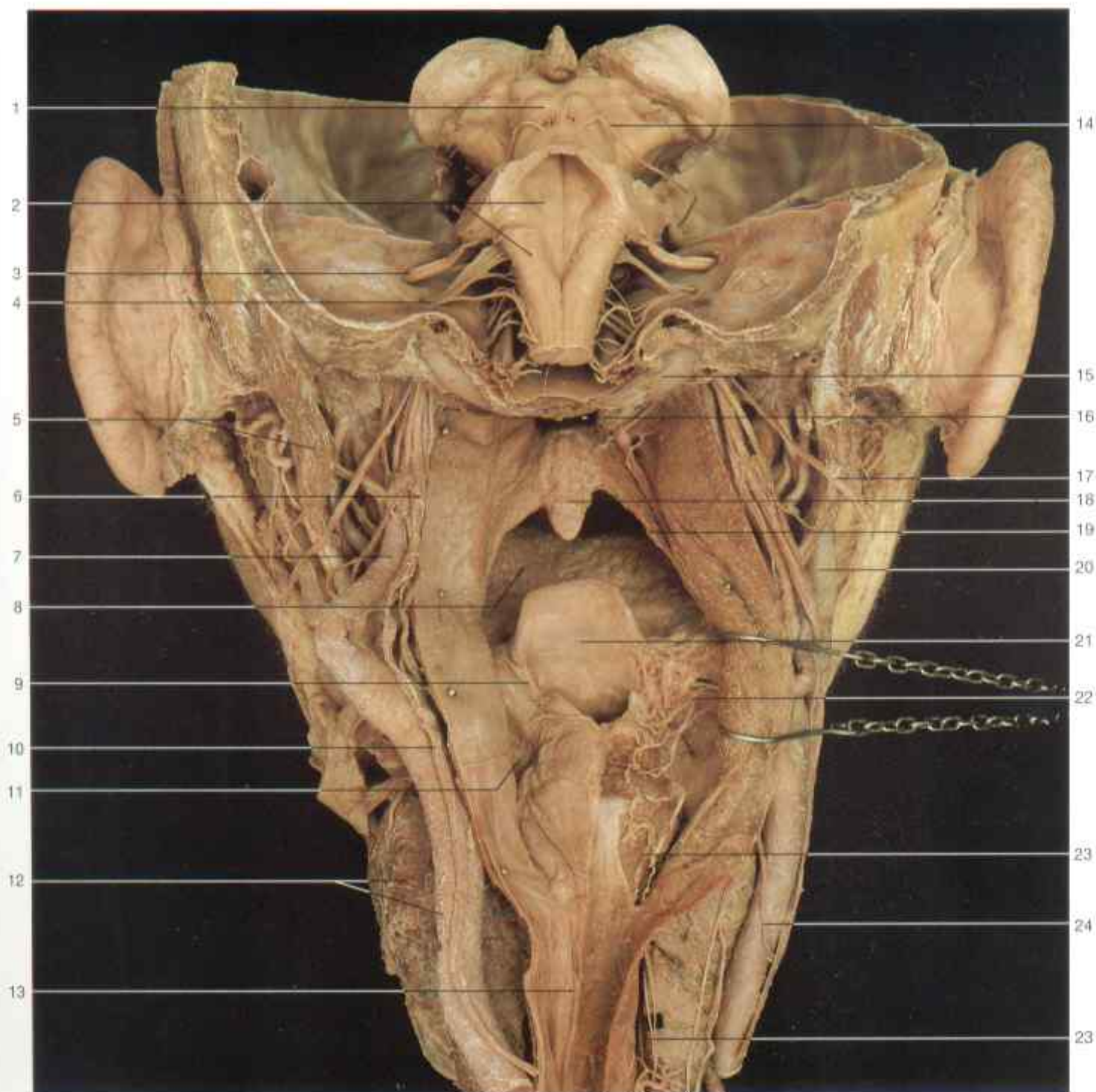


Inervação da laringe. (Diagrama esquemático.)



Laringe e órgãos torácicos (vista anterior). Dissecção do nervo laringeo recorrente (e vago).

- 1 Músculo escaleno anterior
- 2 Mm. escalenos médio e posterior
- 3 **Nervo laringeo recorrente direito**
- 4 Artéria subclávia direita
- 5 Tronco braquicefálico
- 6 Aorta ascendente (e arco)
- 7 Osso hióide
- 8 **Nervo laringeo superior** (ramo interno)
- 9 Membrana tirohioidea
- 10 **Nervo laringeo superior** (ramo externo)
- 11 **Nervo vago**
- 12 Cartilagem tiróide
- 13 Músculo cricotiroido
- 14 Traquéia
- 15 **Nervo laringeo recorrente esquerdo**
- 16 Esôfago
- 17 Artéria subclávia esquerda
- 18 Artéria carótida comum esquerda
- 19 Segunda costela
- 20 Língua
- 21 Gânglio cervical superior
- 22 Tronco do simpático
- 23 M. constritor inferior da faringe
- 24 **A. tiroidea inferior**
- 25 Nervo glossofaringeo
- 26 N. laringeo superior
- 27 Epiglote
- 28 M. cricoaritenóideo posterior e cartilagem cricóide
- 29 N. laringeo recorrente (ramo laringeo inferior)
- 30 **Glândula tiróide**
- 31 A. tiroidea superior
- 32 **Tronco tirocervical**
- 33 A. torácica interna
- 34 **Nervo frênico**
- 35 Nervo hipoglosso
- 36 A. transversa do pescoço
- 37 Gânglio cervical médio
- 38 Nn. cardíacos cervicais médios (do tronco simpático)
- 39 Ligamento arterioso



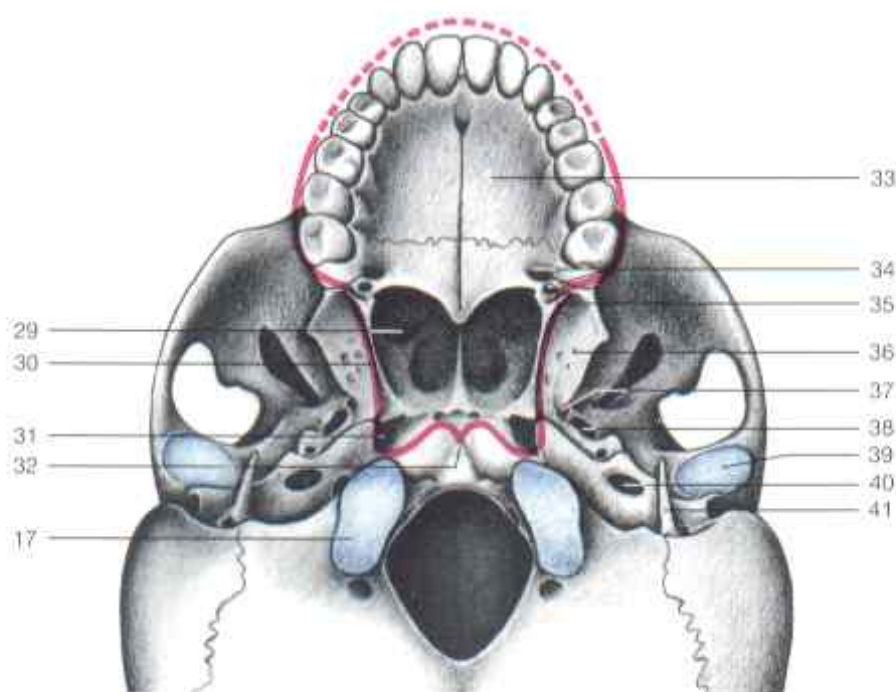
Laringe e cavidade oral; vista posterior. Retirada à direita a mucosa da faringe.

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Mesencéfalo (colículo inferior) | 8 Língua; cavidade oral | 16 Cavidade nasal (coanas) |
| 2 Fossa rombóide (ponte e medula oblonga) | 9 Prega ariepiglótica | 17 Nervo acessório |
| 3 Nervos facial e vestibulococlear | 10 Nervo vago | 18 Úvula ; palato mole |
| 4 Nervos glossofaríngeo, vago e acessório | 11 Recesso piriforme | 19 Músculo palatofaríngeo |
| 5 A. occipital; m. digástrico (ventre posterior) | 12 Glândula tireóide; artéria carótida comum | 20 Artéria carótida externa |
| 6 Gânglio cervical superior | 13 Esôfago | 21 Epiglote |
| 7 Artéria carótida interna | 14 Nervo troclear | 22 N. laringeo superior (ramo interno) |
| | 15 Côndilo occipital | 23 Nervo laringeo inferior (recorrente) |
| | | 24 Alça cervical |

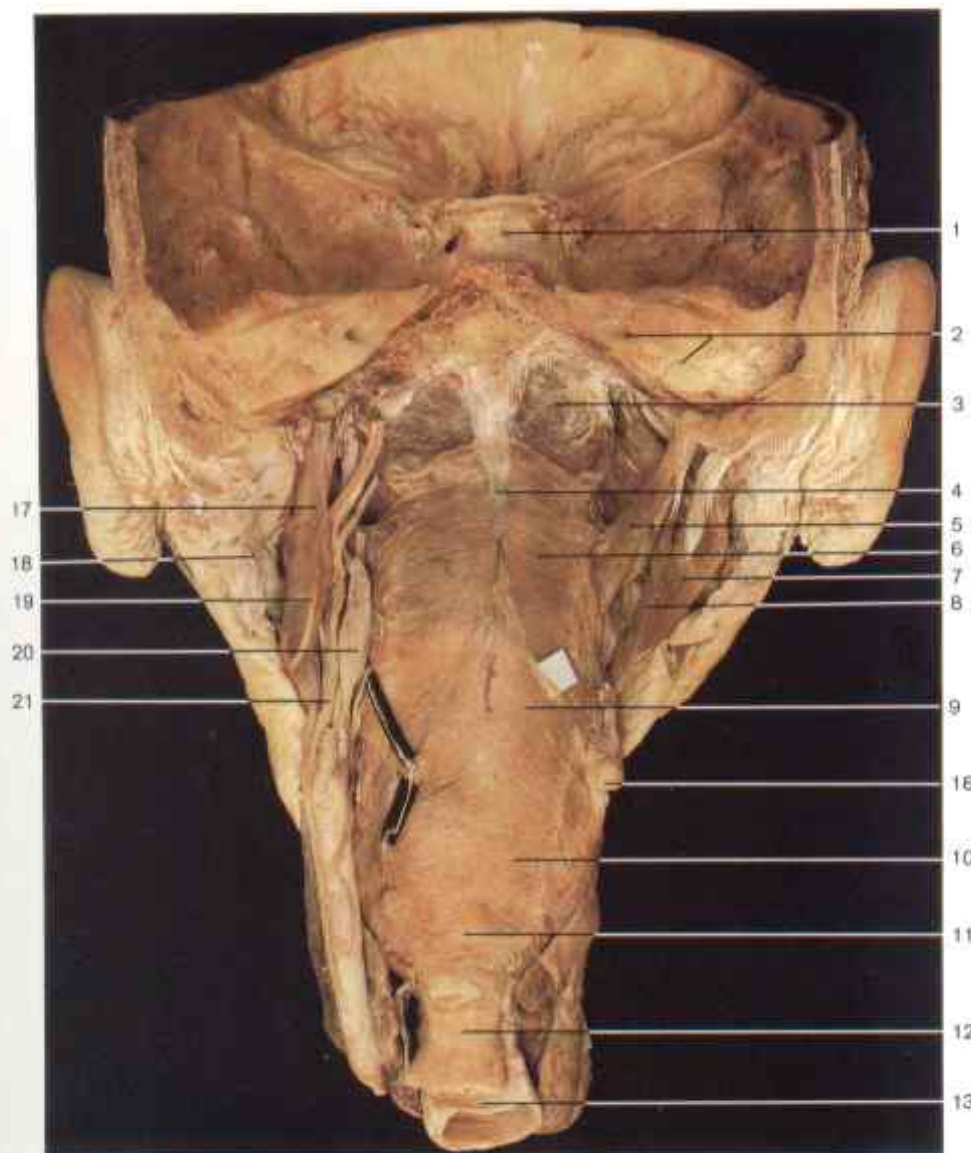


- 1 Colículo inferior do mesencéfalo
- 2 Colículo do facial na **fossa rombóide**
- 3 Nervos facial e vestibulococlear
- 4 Nervo glossofaríngeo
- 5 Nervo vago
- 6 Nervo acessório
- 7 Nervo hipoglosso
- 8 Fáscia faringobasilar
- 9 Constrictor superior da faringe
- 10 **Tronco simpático** (deslocado medialmente) e **gânglio cervical superior**
- 11 Constrictor médio da faringe
- 12 Osso hióide (corno maior)
- 13 Constrictor inferior da faringe
- 14 Nervo troclear
- 15 **Meato acústico interno**, com nn. facial e vestibulococlear
- 16 **Forame jugular** com nn. glossofaríngeo, vago e acessório
- 17 Cúndilo occipital
- 18 Arteria occipital
- 19 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 20 **Nervo acessório** (parte extracranial)
- 21 **Nervo hipoglosso** (parte extracranial)
- 22 Arteria carótida externa
- 23 Nervo do seio carótico
- 24 **Arteria carótida interna**
- 25 **Seio carótico; corpúsculo carótico**
- 26 Nervo vago
- 27 Glândula tireóide
- 28 Esôfago
- 29 Coanas
- 30 Lâmina pterigoidea medial
- 31 Forame lácreo
- 32 **Tubérculo faríngeo**
- 33 Palato duro
- 34 Forames palatinos maior e menores
- 35 Hâmulo pterigoideo
- 36 Lâmina pterigoidea lateral
- 37 Canal pterigoideo
- 38 Forame oval
- 39 Fossa mandibular
- 40 Canal carótico
- 41 Processo estilóide; forame estilomastoideo

Faringe e nervos parafaríngeos, com suas origens encefálicas; vista posterior.

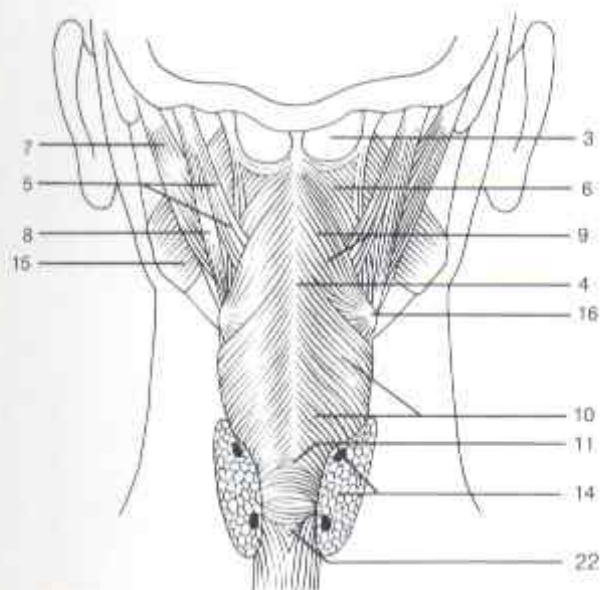


Vista inferior do crânio. Em vermelho, contorno do músculo constritor superior, em continuação com bucinador e orbicular oral. (Desenho semiesquemático.)



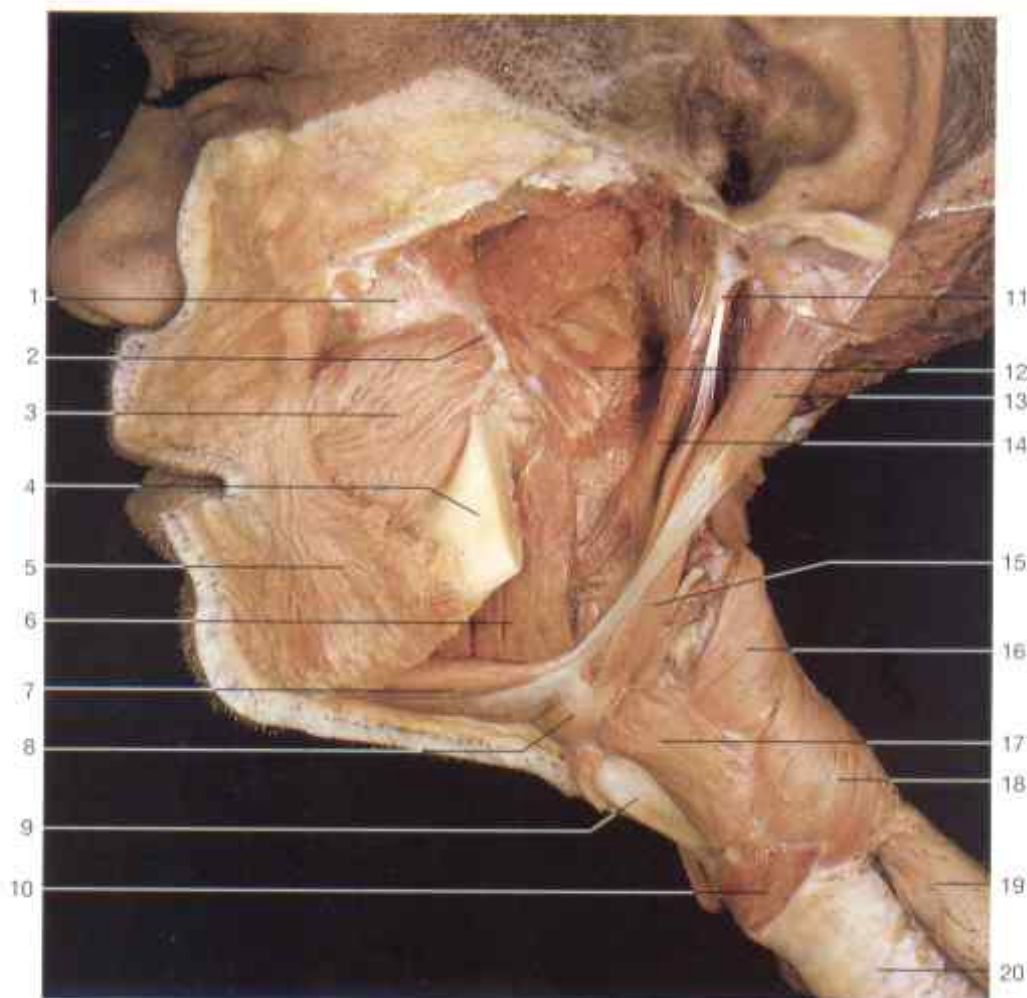
- 1 Sela túrcica
- 2 Meato acústico interno e parte petrosa do osso temporal
- 3 Fâscia faringobasilar
- 4 Rafe fibrosa da faringe
- 5 **Músculo estilofaríngeo**
- 6 **Constritor superior da faringe**
- 7 Ventre posterior do digástrico
- 8 **Músculo estilohióideo**
- 9 **Constritor médio da faringe**
- 10 **Constritor inferior da faringe**
- 11 Hiato da camada longitudinal (trígono de Killian)
- 12 Esôfago
- 13 Traquéia
- 14 Glândulas tireóide e paratireóide
- 15 **Músculo pterigoideo medial**
- 16 Corno maior do osso hióide
- 17 Veia jugular interna
- 18 Glândula parótida
- 19 Nervo acessório
- 20 **Gânglio cervical superior do tronco simpático**
- 21 Nervo vago
- 22 Trígono de Laimer (ponto fraco)

Músculos da faringe. Vista posterior.



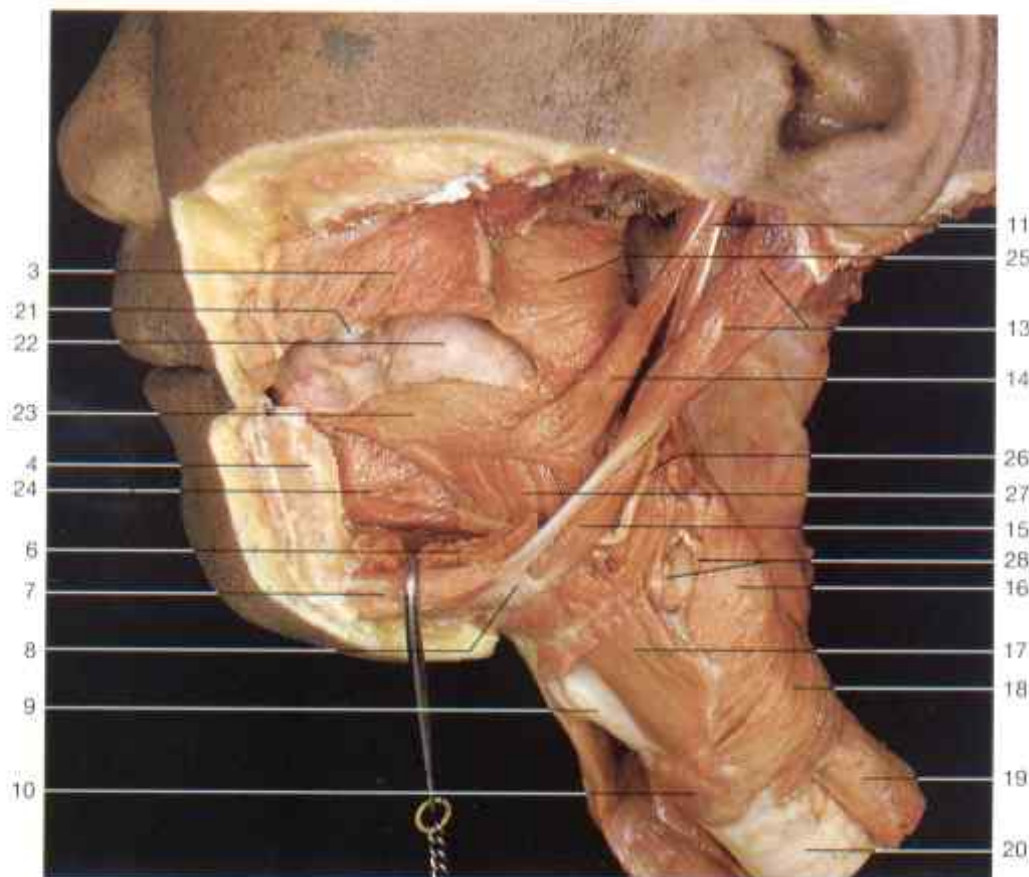
Músculos da faringe. Desenho esquemático.

A **faringe** é fixa à base do crânio e, em baixo, é continuada pelo esôfago no nível inferior da laringe. Embora parte do canal alimentar, a faringe não apresenta a disposição de camadas musculares tão característica após o esôfago. Ao contrário, a camada circular de músculos faríngeos (os constritores) situa-se externamente e a camada muscular longitudinal, incompleta, é interna. Aliás, não são raras algumas zonas quase desprovidas de músculo (ex.: trígono de Killian, 11, e de Laimer, 22) na transição faringoesofágica, onde podem desenvolver-se divertículos ou hérnias. A orofaringe abre-se anteriormente para a cavidade oral e a sua parede muscular continua-se com o músculo bucinador, das bochechas.

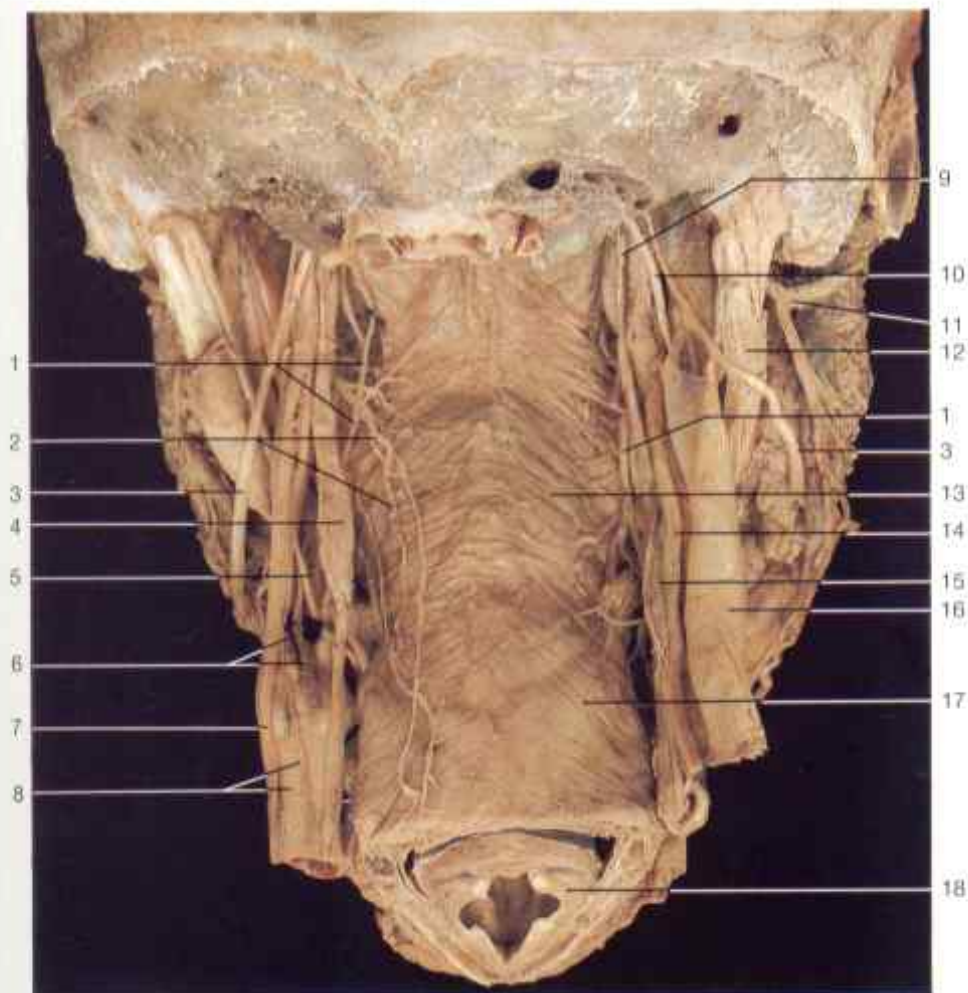


- 1 Maxila
- 2 Rafe pterigomandibular
- 3 Músculo bucinador
- 4 Mandíbula (cortada)
- 5 M. depressor do ângulo oral
- 6 Músculo milohioideo
- 7 M. digástrico (ventre anterior)
- 8 Osso hióide
- 9 Cartilagem tiróide
- 10 Músculo cricotiroideo
- 11 Processo estilóide
- 12 M. pterigoideo medial (cortado)
- 13 M. digástrico (ventre posterior)
- 14 Músculo estiloglosso
- 15 Músculo estilohioideo
- 16 **Constritor médio da faringe** (parte tirofaringea)
- 17 Músculo tirohioideo
- 18 **Constritor inferior da faringe** (parte cricofaringea)
- 19 Esôfago
- 20 Traquéia
- 21 Molar I da maxila
- 22 Língua
- 23 M. longitudinal inferior da língua
- 24 Músculo genioglosso
- 25 **Constritor superior da faringe**
- 26 Nervo hipoglosso
- 27 Músculo hioglosso
- 28 N. laringeo interno; a. laringea superior

Dissecção de músculos faringeos, supra- e infrahioideos (I). Retirada uma parte da mandíbula. Vista lateral.

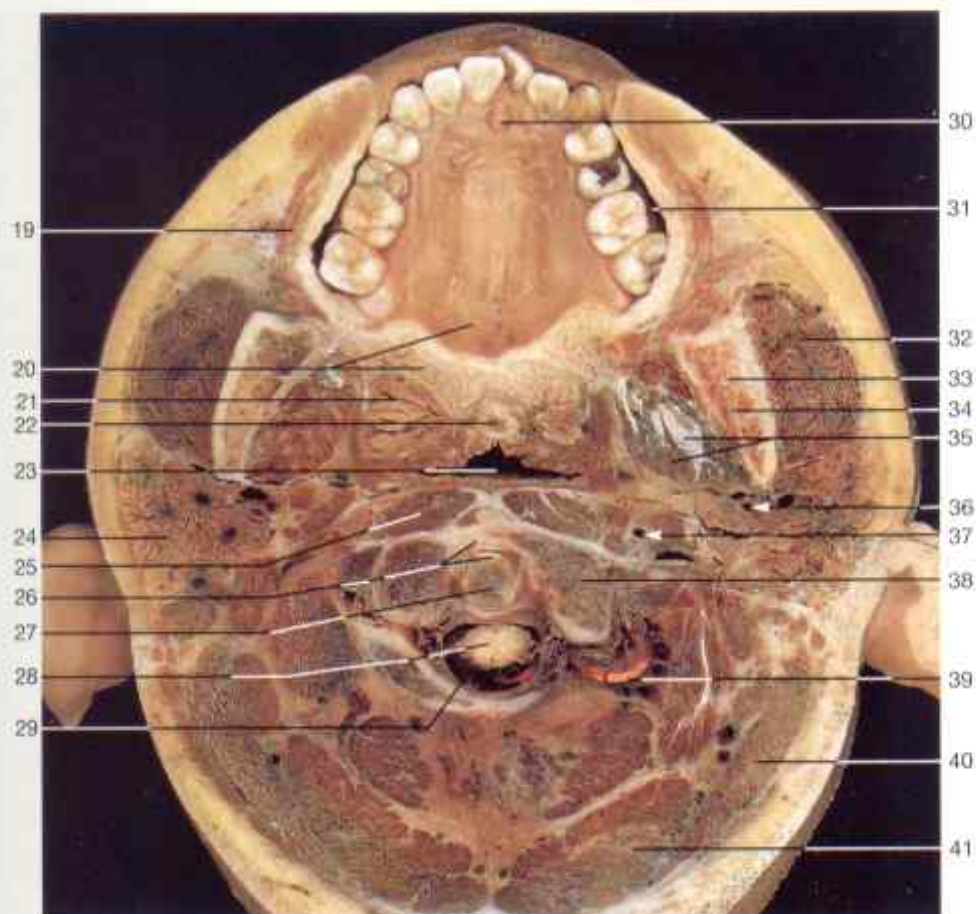


Dissecção de músculos faringeos, supra- e infrahioideos (II). Cavidade oral aberta. Vista lateral.

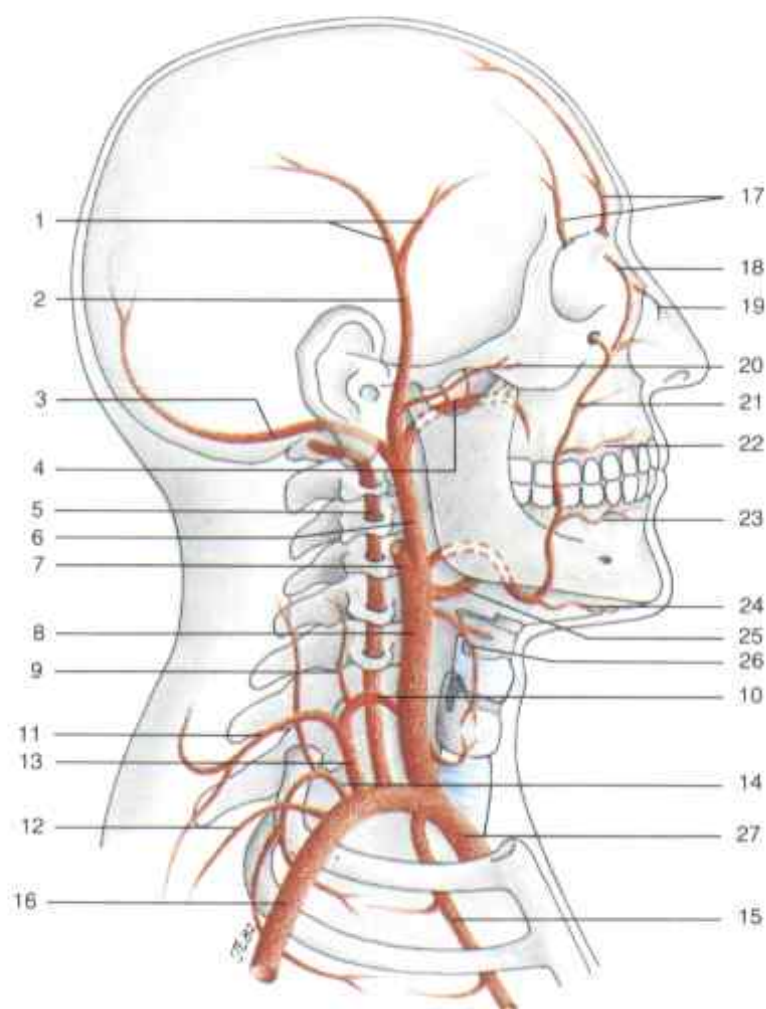


Nervos e vasos parafaríngeos. Vista posterior da faringe.

- 1 Artéria faríngea ascendente
- 2 Plexo faríngeo
- 3 **Nervo acessório**
- 4 Gânglio simpático cervical superior
- 5 Nervo laríngeo superior
- 6 Corpúsculo e nervo do seio carótido
- 7 **Nervo vago** esquerdo
- 8 Carótida comum e ramo cardíaco do nervo vago
- 9 **Nervo glossofaríngeo**
- 10 **Nervo hipoglosso**
- 11 **Nervo facial**
- 12 M. digástrico (ventre posterior)
- 13 Constrictor médio da faringe
- 14 Nervo vago direito
- 15 **Tronco simpático**
- 16 **Veia jugular interna**
- 17 Constrictor inferior da faringe
- 18 Laringe
- 19 **Músculo bucinador**
- 20 Palato mole e glândulas palatinas
- 21 Tonsila palatina
- 22 Úvula palatina
- 23 **Faringe** (parte oral)
- 24 Glândula parótida
- 25 M. longo da cabeça
- 26 Articulação medioatlantoaxial e arco anterior do atlas
- 27 **Dente do eixo**
- 28 **Medula espinal**
- 29 Dura-máter
- 30 Papila incisiva
- 31 **Vestíbulo da boca**
- 32 M. masseter
- 33 Mandíbula
- 34 Canal mandibular, com vasos e nervo
- 35 M. pterigoideo medial
- 36 Artéria carótida externa
- 37 A. carótida interna
- 38 **Atlas**
- 39 **Artéria vertebral**
- 40 M. esplênio da cabeça
- 41 M. semispinhal da cabeça



Corte transversal de cabeça e pescoço, nível do atlas. Vista inferior.

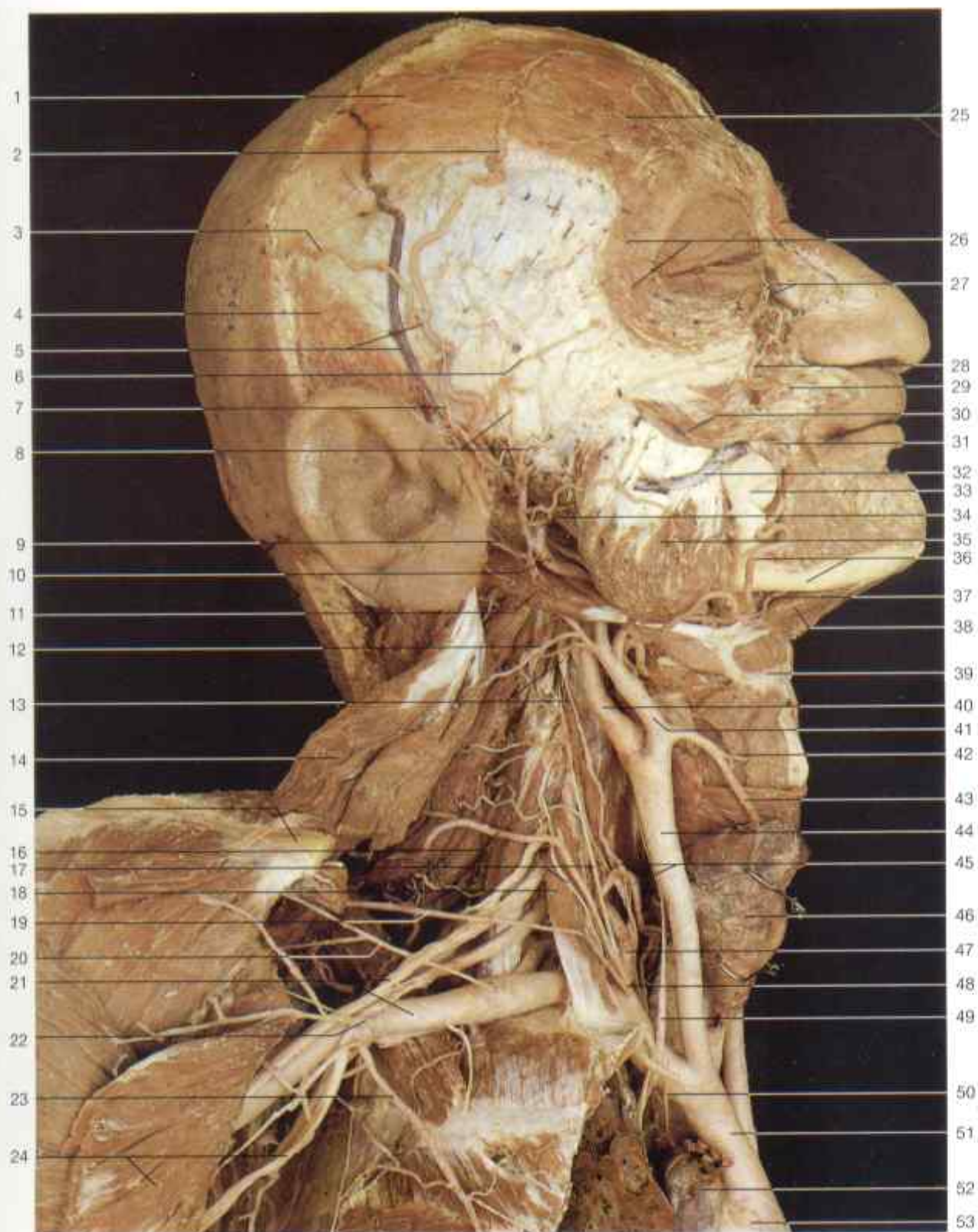


- 1 Ramos anterior e posterior da a. temporal superficial
- 2 Artéria temporal superficial
- 3 **Artéria occipital**
- 4 **Artéria maxilar**
- 5 **Artéria vertebral**
- 6 **Artéria carótida externa**
- 7 Artéria carótida interna (seccionada)
- 8 Artéria carótida comum
- 9 Artéria cervical ascendente
- 10 Artéria tiroidea inferior
- 11 A. transversa do pescoço com dois ramos: a. cervical superficial e a. dorsal da escápula (a. escapular descendente)
- 12 Artéria suprascapular
- 13 **Tronco tirocervical**
- 14 Tronco costocervical com dois ramos: a. cervical profunda e a. intercostal suprema
- 15 Artéria torácica interna
- 16 **Artéria axilar**
- 17 Aa. supra-orbital e supratroclear
- 18 Artéria angular
- 19 Artéria dorsal do nariz
- 20 Artéria facial transversa
- 21 **Artéria facial**
- 22 Artéria labial superior
- 23 Artéria labial inferior
- 24 Artéria submental
- 25 Artéria lingual
- 26 Artéria tiroidea superior
- 27 Tronco braquiocefálico

Artérias do pescoço e da cabeça. Diagrama dos principais ramos das artérias carótida externa e subclávia.

para página 165 →

- 1 Gálea aponevrótica
- 2 Ramo frontal } da a. temporal
- 3 Ramo parietal } superficial
- 4 Músculo auricular superior
- 5 **Artéria e veia temporais superficiais**
- 6 Artéria temporal média
- 7 Nervo auriculotemporal
- 8 Nervo facial (plexo parotídeo)
- 9 Nervo facial
- 10 **A. carótida externa** na fossa retromandibular
- 11 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 12 Artéria esternocleidomastoídea
- 13 Tronco simpático; gânglio cervical superior
- 14 M. esternocleidomastoídeo (cortado e rebatido)
- 15 Clavícula (cortada)
- 16 Artéria cervical transversa
- 17 Artéria cervical ascendente; nervo frênico
- 18 Músculo escaleno anterior
- 19 Artéria suprascapular
- 20 Artéria dorsal da escápula
- 21 Plexo braquial; **artéria axilar**
- 22 Artéria toracoacromial
- 23 Artéria torácica lateral
- 24 N. mediano; m. peitoral menor (rebatido)
- 25 M. occipitofrontal (ventre frontal)
- 26 M. orbicular do olho (parte orbital)
- 27 **Artéria angular** e veia
- 28 **Artéria facial**
- 29 Artéria labial superior
- 30 Músculo zigomático maior
- 31 Artéria labial inferior
- 32 Ducto parotídeo
- 33 Corpo adiposo da bochecha
- 34 **Artéria maxilar**
- 35 Músculo masseter
- 36 Artéria facial; mandíbula
- 37 Artéria submental
- 38 Músculo digástrico (ventre anterior)



Ramos arteriais principais do pescoço e cabeça. Vista lateral. Retiradas partes da parede torácica e clavícula; músculos peitorais rebatidos para expor as artérias subclávia e axilar.

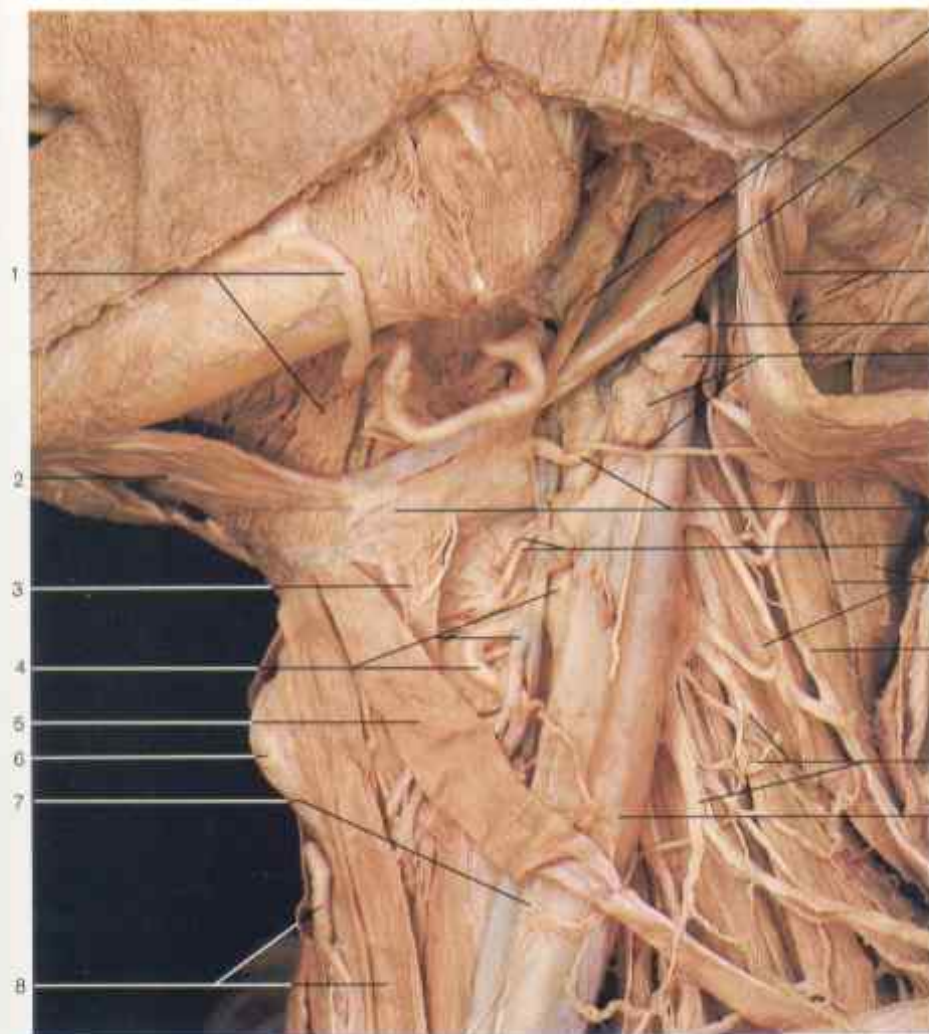
- 39 Osso hióide
- 40 **Artéria carótida interna**
- 41 **Artéria carótida externa**
- 42 Artéria laringea superior
- 43 Artéria tiroidea superior
- 44 **Artéria carótida comum**
- 45 Alça tiroidea do tronco simpático; **artéria tiroidea inferior**
- 46 Glândula tiróide (lobo direito)

- 47 **Artéria vertebral**
- 48 **Tronco tirocervical**
- 49 Nervo vago
- 50 Alça subclávia do tronco simpático
- 51 **Tronco braquiocéfálico**
- 52 Vela cava superior (cortada)
- 53 Arco da aorta



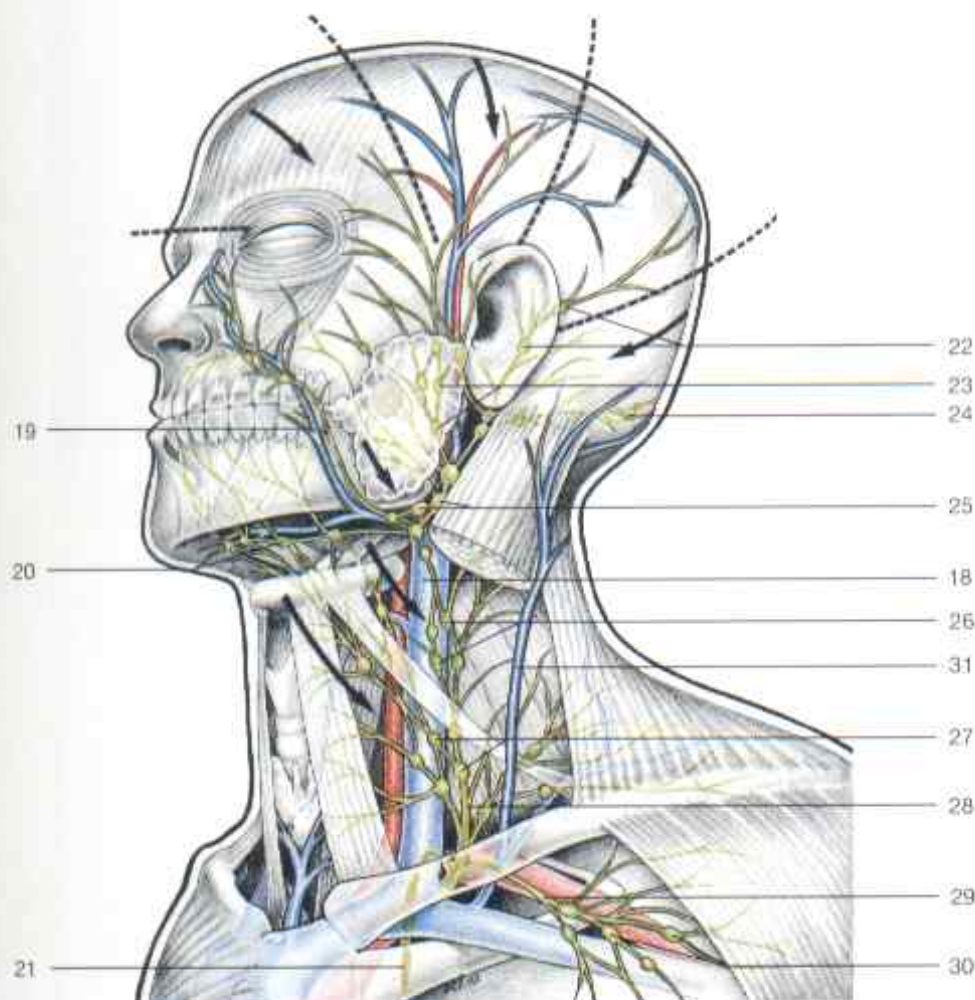
Linfonodos e vasos linfáticos do pescoço, vista lateral esquerda oblíqua. Retirados o esternocleidomastoideo e a parede torácica esquerdos. Parte baixa da veia jugular interna seccionada e deslocada lateralmente para expor ducto torácico.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Linfonodo parotídeo superficial | 13 A. carótida comum | 24 Veia jugular interna |
| 2 Glândula parótida | 14 Linfonodos supraclaviculares | 25 V. jugular externa |
| 3 Nervo auricular magno | 15 V. jugular anterior | 26 Linfonodos juguloomohioideos |
| 4 Mandíbula | 16 Ducto torácico | 27 Plexo braquial |
| 5 M. digástrico, ventre anterior | 17 Arco venoso jugular | 28 Veia cefálica |
| 6 Veia facial | 18 V. braquiocefálica esquerda | 29 Tronco subclávio |
| 7 Glândula submandibular | 19 Linfonodos mediastinais superiores | 30 Linfonodos infraclaviculares |
| 8 Linfonodos submentais | 20 Linfonodos retroauriculares | 31 Veia subclávia |
| 9 A. tiroidea superior | 21 Linfonodos submandibulares | 32 Pulmão |
| 10 Cartilagem tíróide | 22 Linfonodos cervicais superficiais | 33 A. e v. torácicas internas |
| 11 Músculo omohioideo | 23 Linfonodos jugulodigástricos e tronco jugular | |
| 12 Músculo esternohioideo | | |

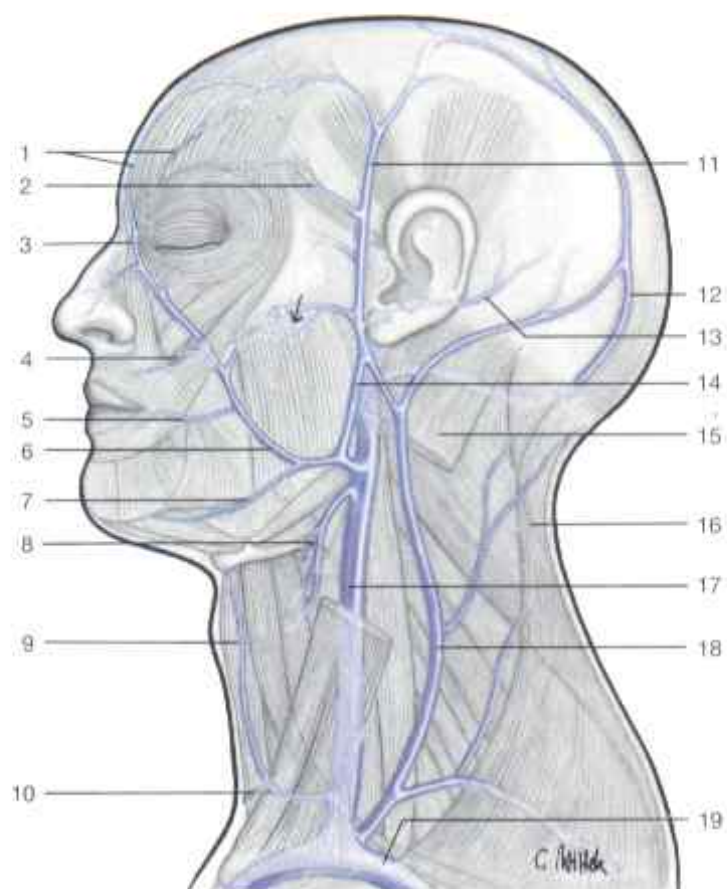


Trígono carótico, vista lateral esquerda. Esternocleidomastoideo rebatido.

- 9
 - 10
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 16
 - 7
 - 12
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 15
 - 14
 - 14
 - 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19
 - 20
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
 - 25
 - 26
 - 27
 - 28
 - 29
 - 30
 - 31
- 1 M. milohioideo; artéria facial
 - 2 M. digástrico, ventre anterior
 - 3 M. tirohioideo
 - 4 **A. carótida externa**; a. e v. tiroideas superiores
 - 5 M. omohioideo
 - 6 Cartilagem tiróide
 - 16 **Alça cervical**
 - 12 8 M. esternohioideo; a. tiroidea superior
 - 9 M. estilohioideo
 - 10 M. digástrico, ventre posterior
 - 11 M. esternocleidomastoideo (rebatido)
 - 12 **Linfonodos cervicais superiores**; a. esternocleidomastoidea
 - 13 Osso hióide; n. hipoglosso (n. XII)
 - 15 Mm. esplênio da cabeça e elevador da escápula
 - 14 A. laringea superior; ramo interno do n. laringeo superior
 - 16 **Nervo acessório** (n. XI)
 - 17 Plexo cervical
 - 18 **V. jugular interna**
 - 19 A. e v. faciais
 - 20 Linfonodos submentais
 - 21 **Ducto torácico**
 - 22 Linfonodos retroauriculares
 - 23 Linfonodos parotídeos
 - 24 Linfonodos occipitais
 - 25 **Linfonodos submandibulares**
 - 26 Jugulodigástricos
 - 27 Juguloomohioideos
 - 28 Tronco jugular
 - 29 Tronco subclávio
 - 30 Linfonodos infraclaviculares
 - 31 V. jugular externa



Linfonodos e veias de cabeça e pescoço. Linhas interrompidas = limites entre áreas de drenagem; setas: sentido de fluxo da linfa.



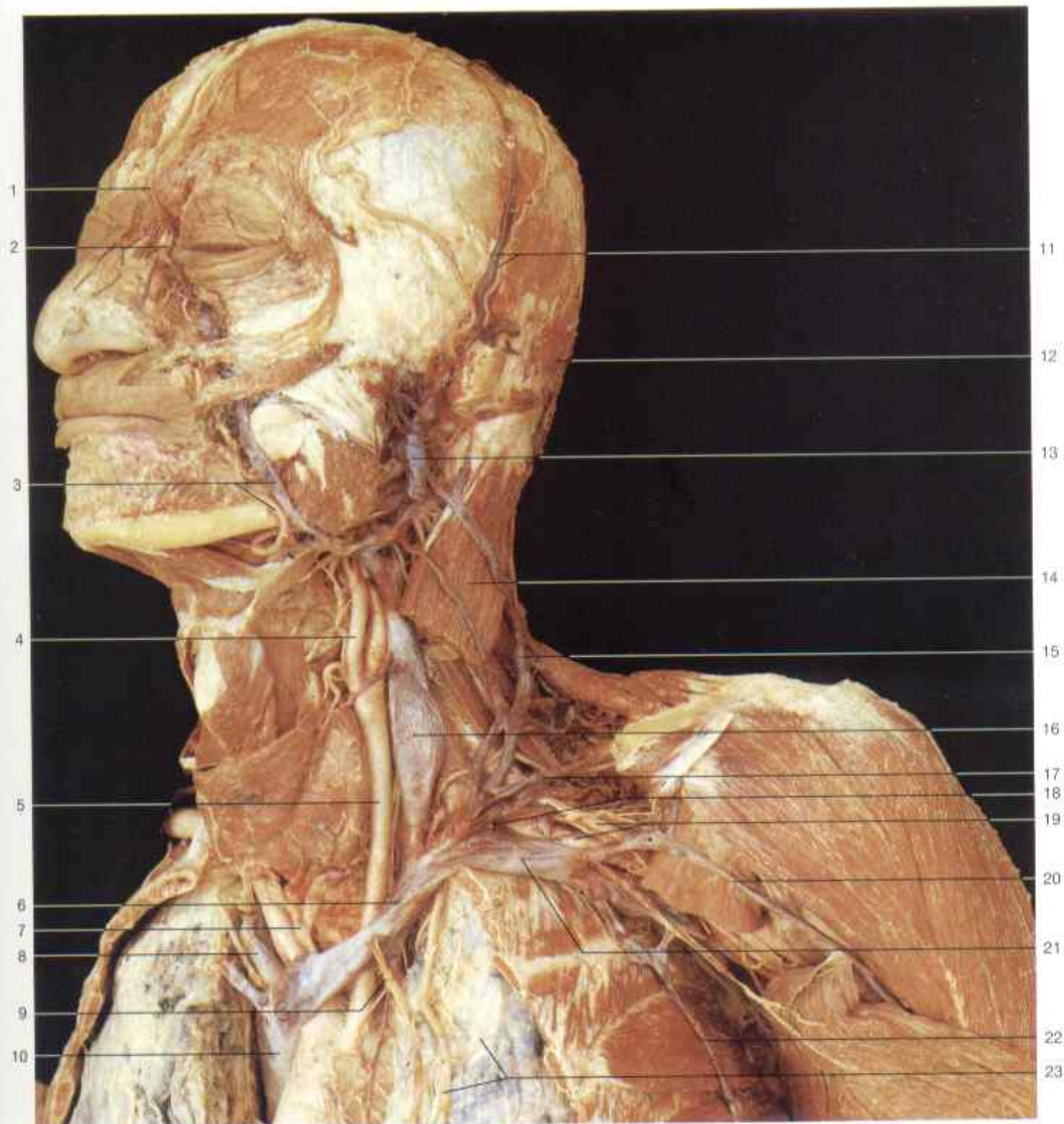
- 1 Veias supra-orbitais
- 2 V. temporal média
- 3 V. angular
- 4 V. labial superior
- 5 V. labial inferior
- 6 **Veia facial**
- 7 V. submental
- 8 V. tiroidea superior
- 9 V. jugular anterior
- 10 Arco venoso jugular
- 11 V. temporal superficial
- 12 V. occipital
- 13 V. auricular posterior
- 14 V. retromandibular
- 15 M. esternocleidomastoideo
- 16 M. trapézio
- 17 **V. jugular interna**
- 18 V. jugular externa
- 19 V. subclávia

Veias da cabeça e pescoço. Retirada parcial do esternocleidomastoideo para expor a veia jugular interna. Setas: plexo pterigoideo (Esquemático.)



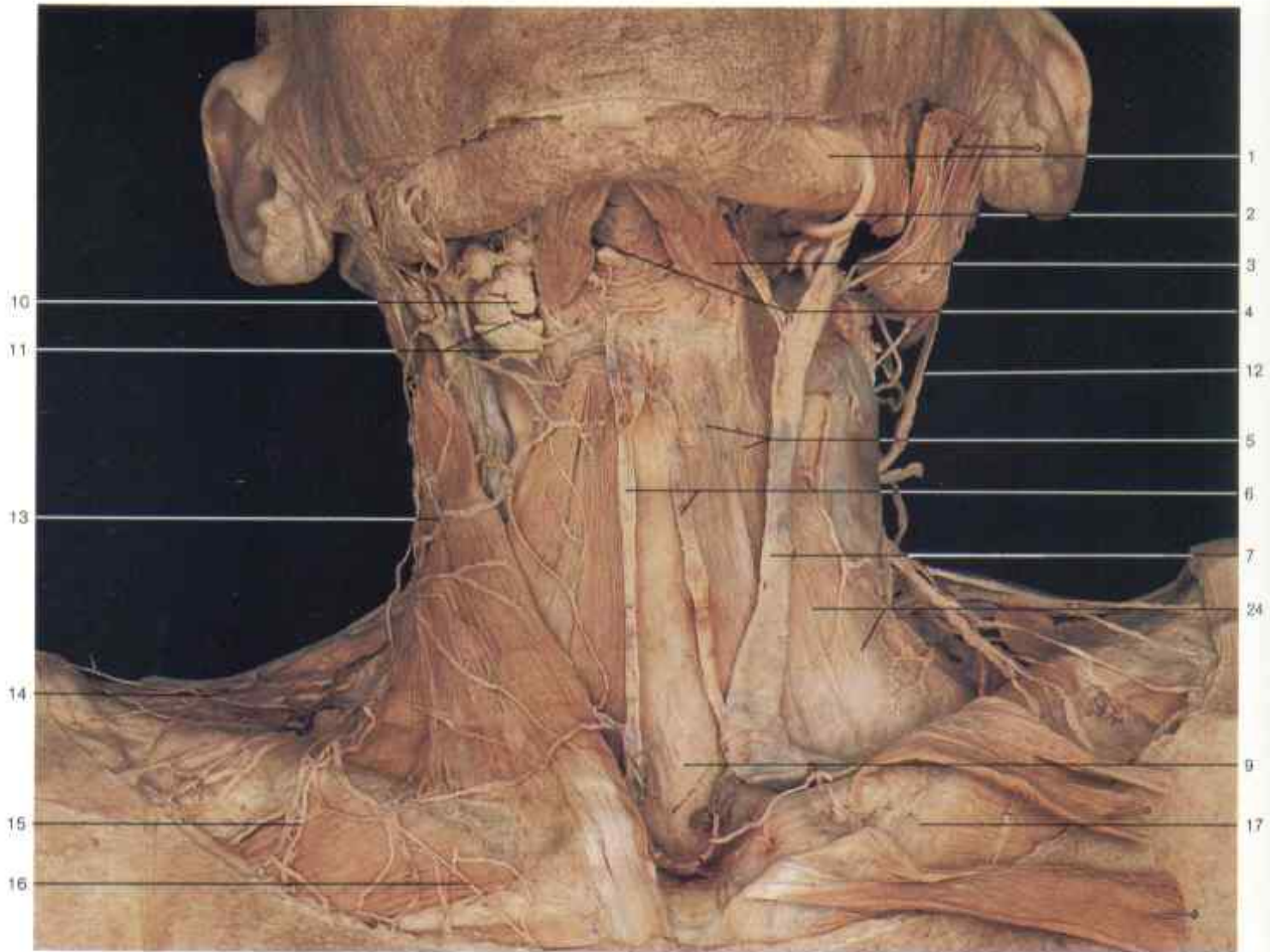
Platisma (vista lateral oblíqua). Retirada parte da lâmina superficial da fáscia cervical.

- 1 Músculo orbicular do olho
- 2 M. zigomático maior
- 3 M. orbicular oral
- 4 M. depressor do lábio inferior
- 5 M. rizório
- 6 Fáscia parotídea
- 7 Músculo platisma
- 8 M. esternocleidomastoideo



Dissecção de veias da cabeça e pescoço. Vista lateral oblíqua. Retirados parcialmente o esternocleidomastoideo, parede torácica e clavícula.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Veia supra-orbital | 10 Veia cava superior | 18 Ângulo venoso esquerdo com ducto torácico (cortado) |
| 2 Veia angular | 11 Artéria e veia temporais superficiais | 19 Plexo braquial; artéria subclávia |
| 3 Artéria e veia faciais | 12 Veia occipital | 20 Veia cefálica |
| 4 Artéria carótida externa | 13 Veia retromandibular | 21 Veia subclávia |
| 5 Artéria carótida comum | 14 Músculo esternocleidomastoideo | 22 Veia toracoepigástrica |
| 6 Veia braquiocefálica esquerda | 15 Veia jugular externa | 23 Pulmão (e pleura) esquerdo; artéria torácica interna |
| 7 Veia tiroídea inferior | 16 Veia jugular interna | |
| 8 Veia braquiocefálica direita | 17 Veia suprascapular | |
| 9 Veia torácica interna | | |



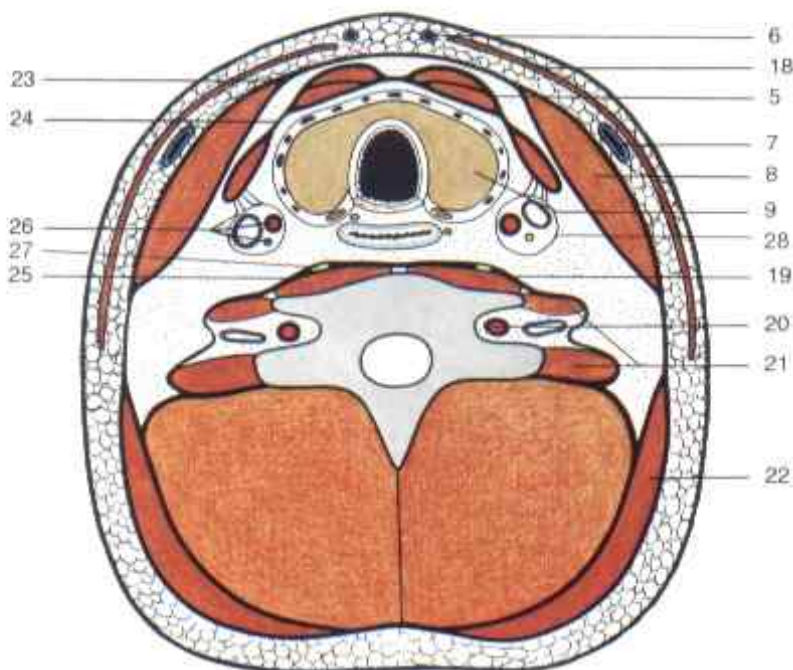
Pescoço (vista anterior).

A fáscia superficial foi removida.

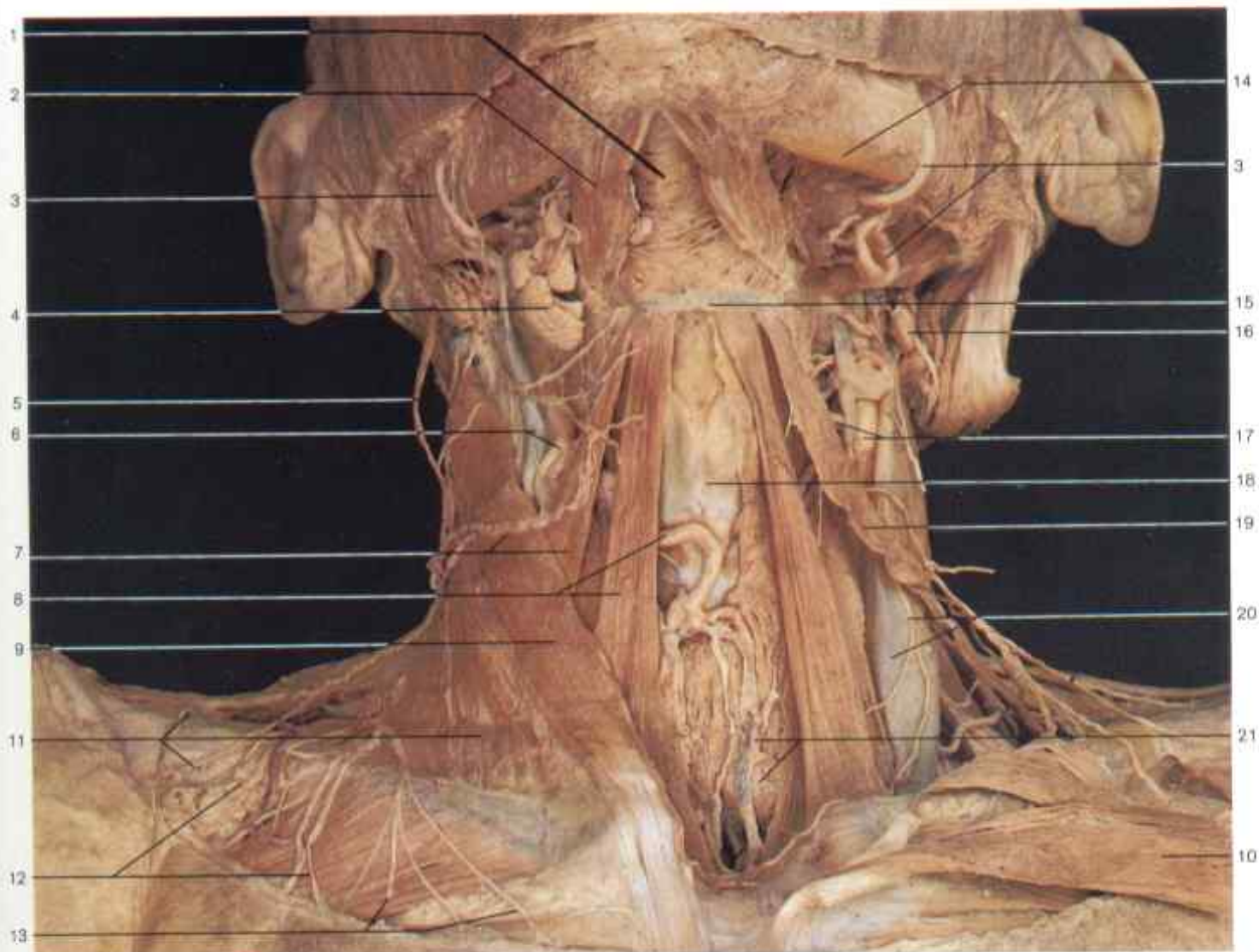
- 1 Mandíbula
- 2 **Artéria e veia faciais**
- 3 Ventre anterior do m. digástrico

- 4 Músculo milohioideo
- 5 Mm. infrahioideos (esternohioideo, esternotiroideo, omohioideo)
- 6 **Veias jugulares anteriores**
- 7 **Veia jugular externa**
- 8 Músculo esternocleidomastoideo
- 9 **Glândula tireóide**
- 10 **Glândula submandibular**
- 11 Ramo cervical do nervo facial
- 12 N. auricular magno
- 13 N. transverso do pescoço
- 14 Nn. supraclaviculares laterais
- 15 Nn. supraclaviculares intermédios
- 16 Nn. supraclaviculares mediais
- 17 Clavícula
- 18 Músculo platisma
- 19 M. longo do pescoço coberto pela lâmina pré-vertebral da fáscia cervical
- 20 Artéria e veia vertebrais
- 21 Músculos escalenos
- 22 Músculo trapézio
- 23 Lâmina superficial da **fáscia cervical**
- 24 Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical
- 25 Lâmina pré-vertebral da fáscia cervical com tronco simpático
- 26 **Bainha carótica** com a. carótida comum, v. jugular interna e n. vago
- 27 Porção cervical da cadeia do simpático
- 28 Bainha carótica

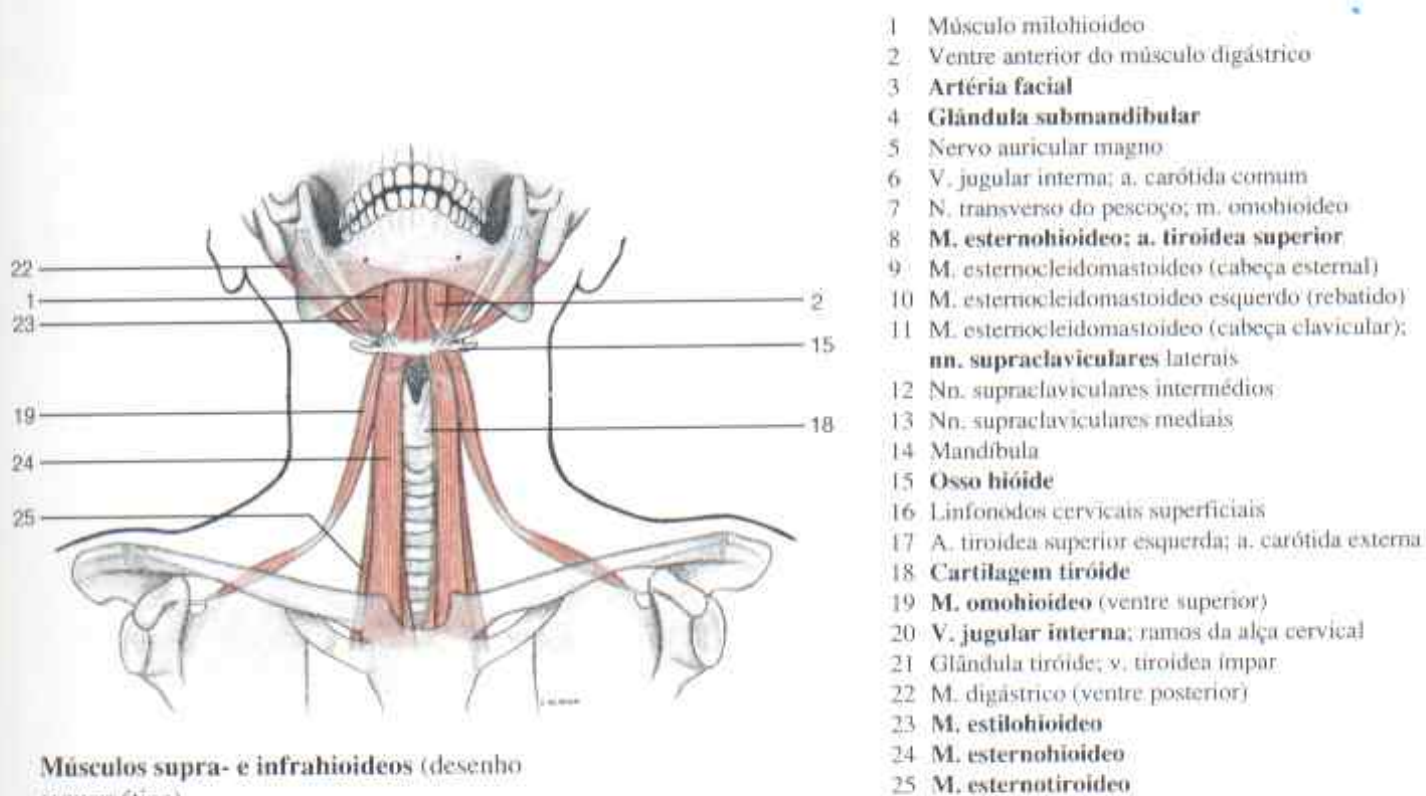
Ramos
cutâneos
do plexo
cervical



Secção transversal do pescoço ao nível da glândula tireóide.
Observe a posição das três lâminas da fáscia cervical.

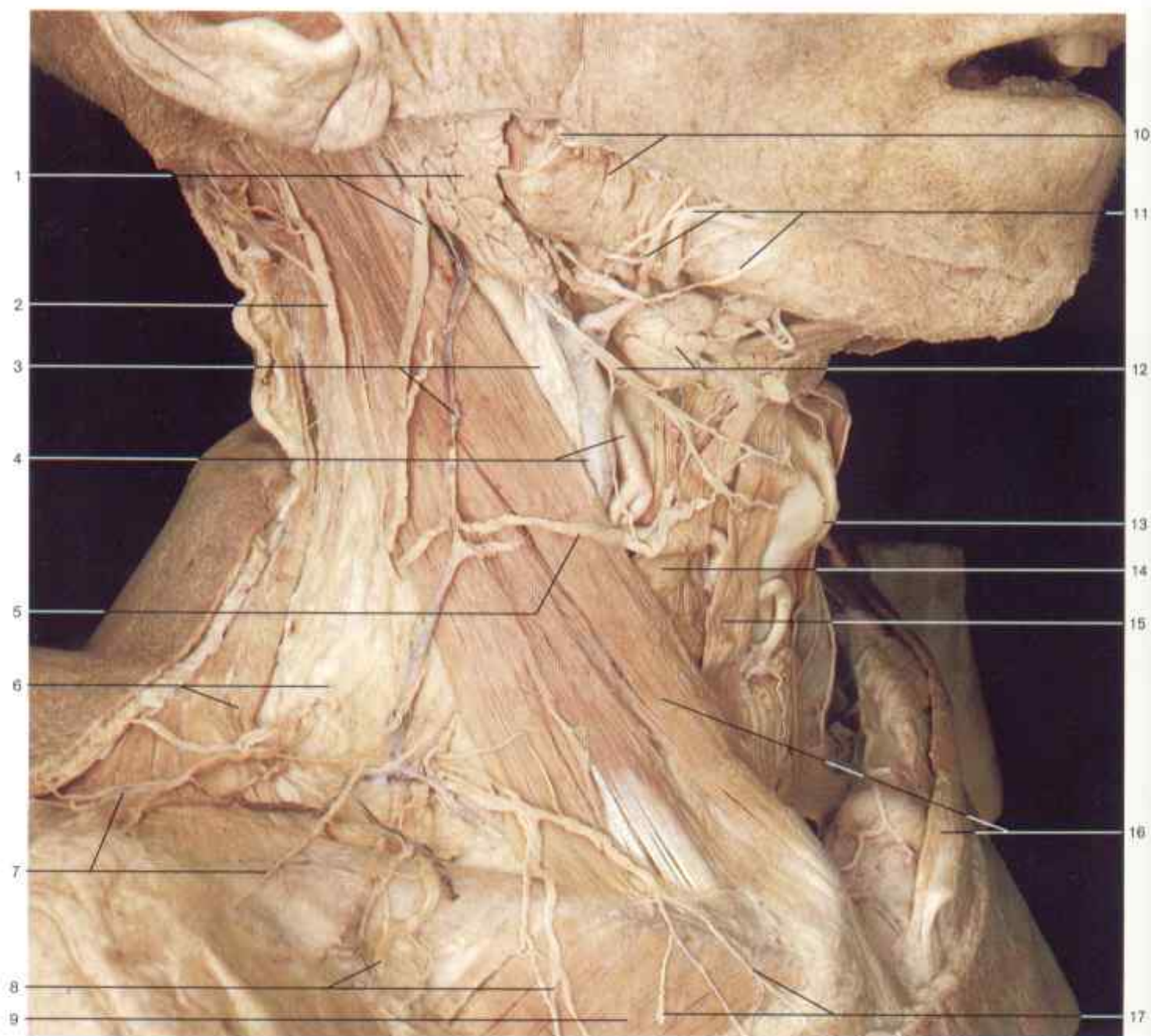


Trígono anterior (vista anterior). Retirados a lâmina pré-traqueal da fáscia cervical e o músculo esternocleidomastoideo esquerdo.



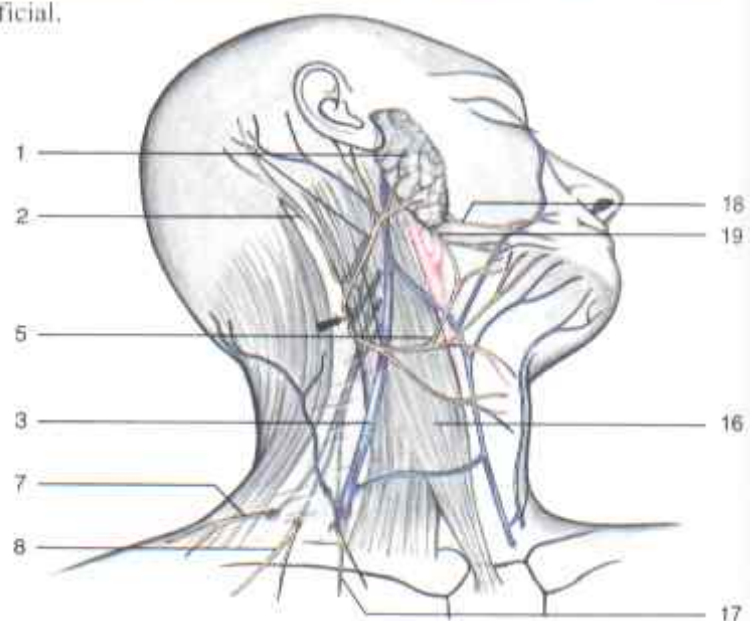
Músculos supra- e infra-hioideos (desenho esquemático).

- 1 Músculo milohioideo
- 2 Ventre anterior do músculo digástrico
- 3 **Artéria facial**
- 4 **Glândula submandibular**
- 5 Nervo auricular magno
- 6 V. jugular interna; a. carótida comum
- 7 N. transverso do pescoço; m. omohioideo
- 8 **M. esternohioideo; a. tiroídea superior**
- 9 M. esternocleidomastoideo (cabeça esternal)
- 10 M. esternocleidomastoideo esquerdo (rebatido)
- 11 M. esternocleidomastoideo (cabeça clavicular); nn. supraclaviculares laterais
- 12 Nn. supraclaviculares intermédios
- 13 Nn. supraclaviculares mediais
- 14 Mandíbula
- 15 **Osso hioide**
- 16 Linfonodos cervicais superficiais
- 17 A. tiroídea superior esquerda; a. carótida externa
- 18 **Cartilagem tiroíde**
- 19 **M. omohioideo** (ventre superior)
- 20 V. jugular interna; ramos da alça cervical
- 21 Glândula tiroíde; v. tiroídea ímpar
- 22 M. digástrico (ventre posterior)
- 23 **M. estilohioideo**
- 24 **M. esternohioideo**
- 25 **M. esternotiroídeo**

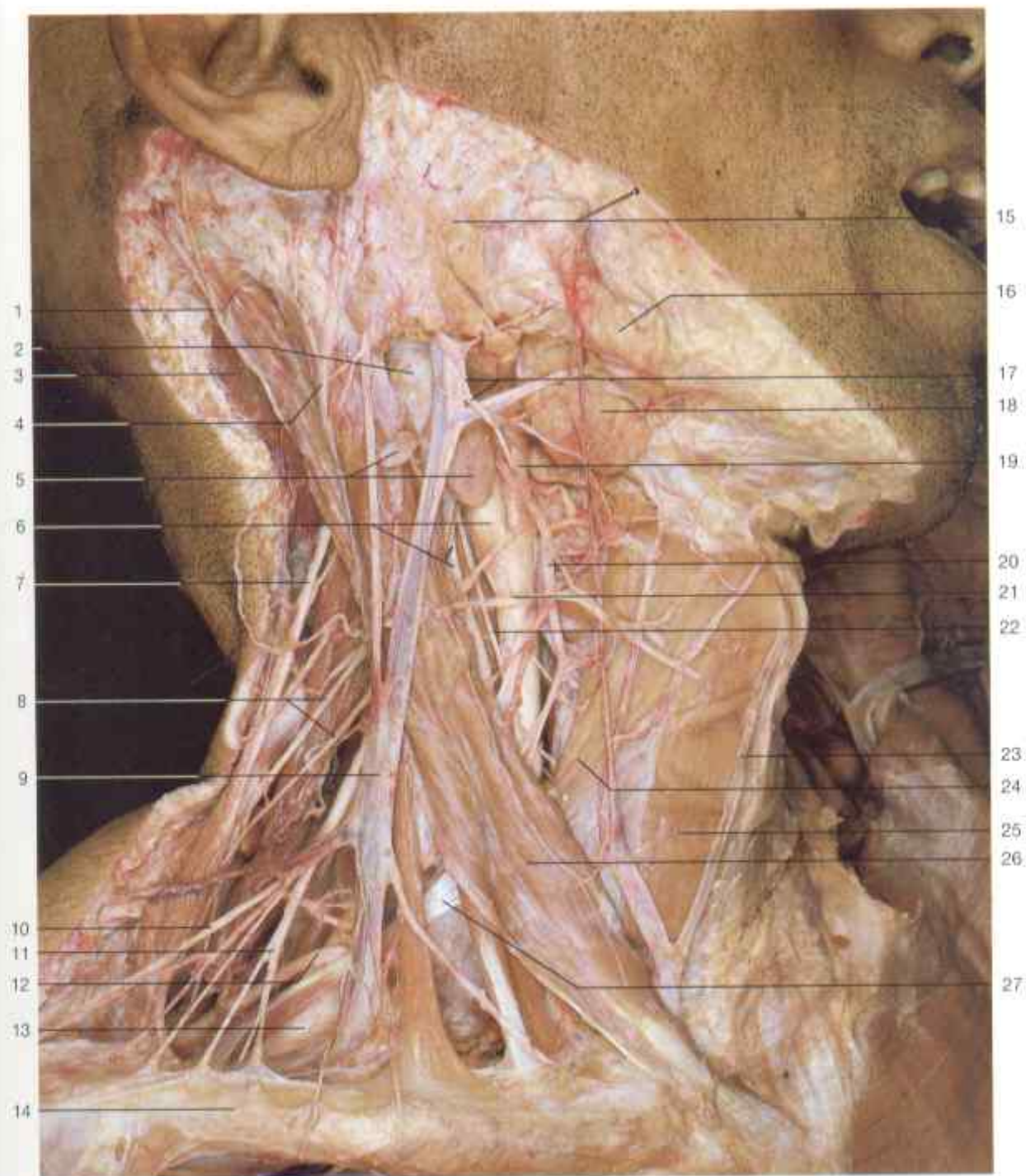


Trígonos posterior e carótico. Vista lateral. Dissecção superficial.

- | | |
|---|---|
| 1 Glândula parótida; n. auricular magno | 11 A. e v. faciais; ramo marginal da mandíbula, do n. facial |
| 2 Nervo occipital menor | 12 Ramo cervical do n. facial; glândula submandibular |
| 3 Vv. jugulares interna e externa | 13 Cartilagem tiróide |
| 4 V. retromandibular; a. carótida externa | 14 Músculo omohioideo |
| 5 N. transverso do pescoço com ramo comunicante para o ramo cervical do n. facial | 15 Músculo esternohioideo |
| 6 M. trapézio; lâmina superficial da fáscia cervical | 16 M. esternocleidomastoideo |
| 7 Nn. supraclaviculares posteriores (laterais) | 17 Nn. supraclaviculares anteriores (mediais) |
| 8 Nn. supraclaviculares intermédios | 18 Ramo mandibular do n. facial |
| 9 Músculo peitoral maior | 19 Ramo cervical do n. facial e ramo comunicante com n. transverso do pescoço |
| 10 Ramo bucal do n. facial; m. masseter | |

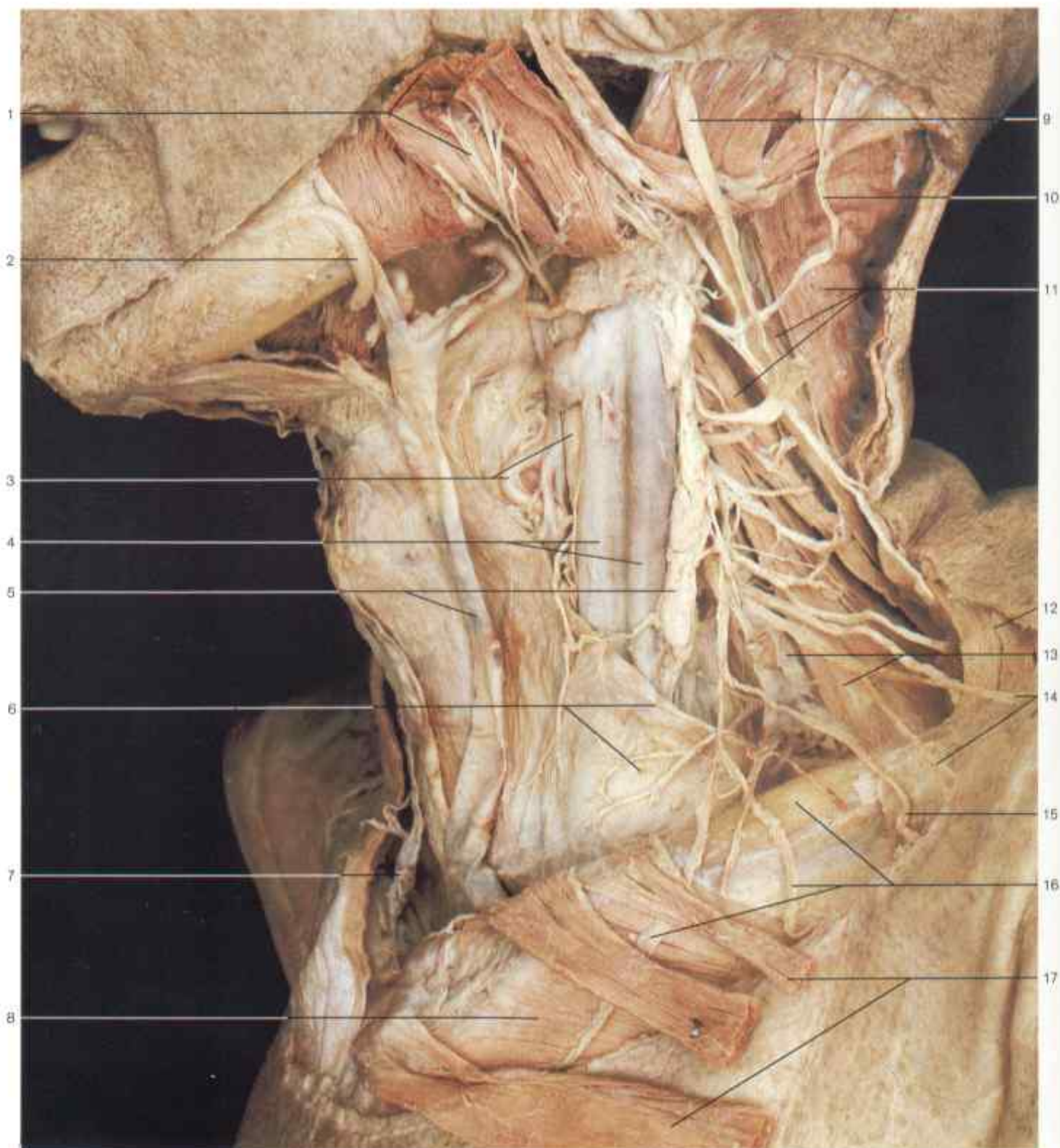


Ramos cutâneos do plexo cervical. O ponto de Erb está indicado por seta. (Diagrama esquemático.)



Triângulos posterior e carótico. Vista lateral, Dissecção superficial. Retirada a lâmina superficial da fáscia cervical profunda, para expor os ramos cutâneos do plexo cervical e as veias superficiais.

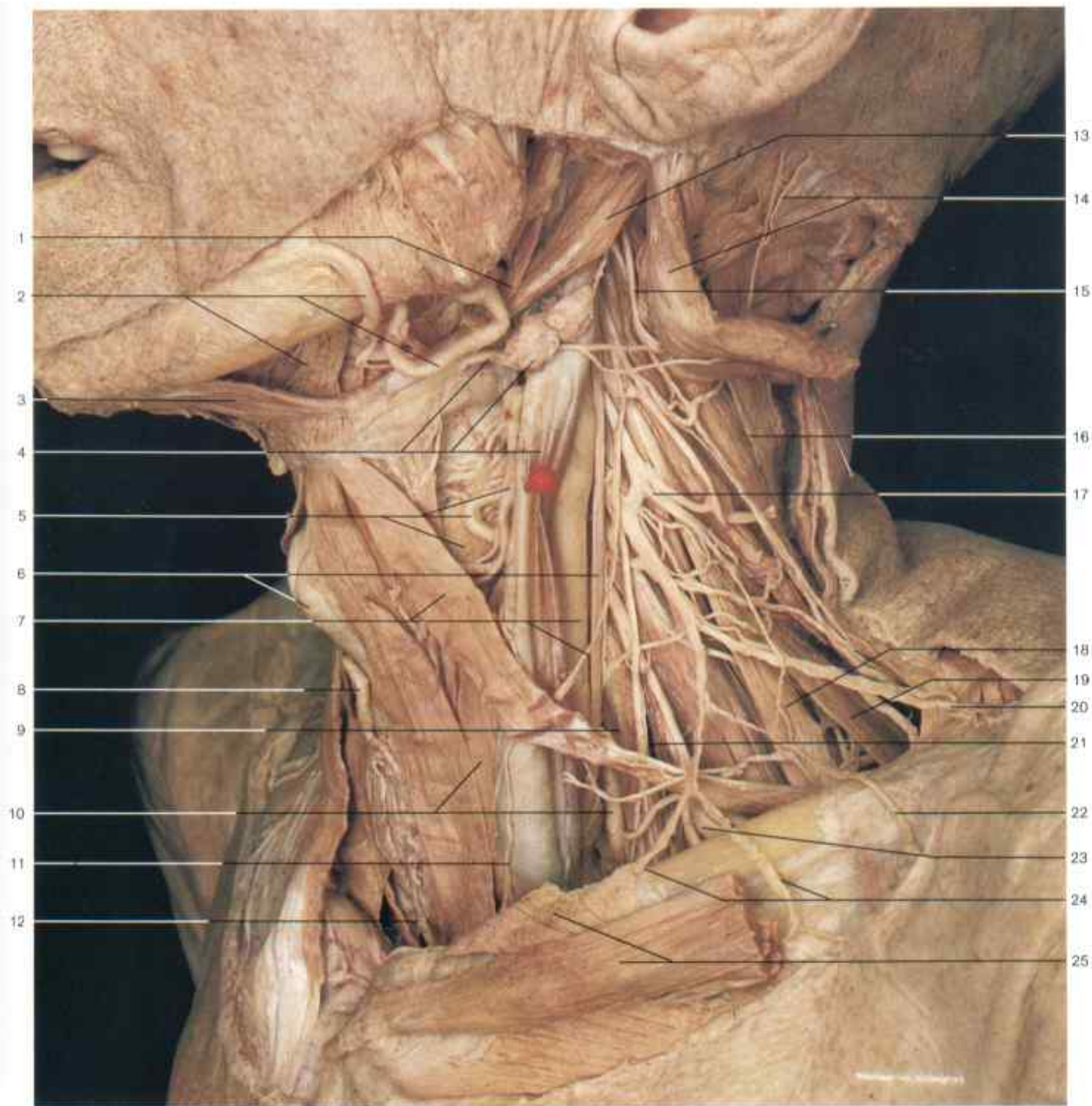
- | | |
|--|---|
| 1 Nervo occipital menor | 11 Nervos supraclaviculares intermédios |
| 2 Veia jugular interna | 12 Artéria suprascapular |
| 3 Músculo esplênio da cabeça | 13 Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical |
| 4 Nervo auricular magno | 14 Clavícula |
| 5 Linfonodos submandibulares | 15 Glândula parótida |
| 6 Artéria carótida interna; nervo vago | 16 Mandíbula |
| 7 Nervo acessório | 17 Nervo facial (ramo cervical) |
| 8 Ramos musculares do plexo cervical | 18 Glândula submandibular |
| 9 Veia jugular externa | 19 Artéria carótida externa |
| 10 Nervos supraclaviculares laterais | |



Pescoço, dissecção superficial (vista lateral). Esternocleidomastoideo seccionado e rebatido, para expor a lâmina pré-traqueal da fáscia cervical.

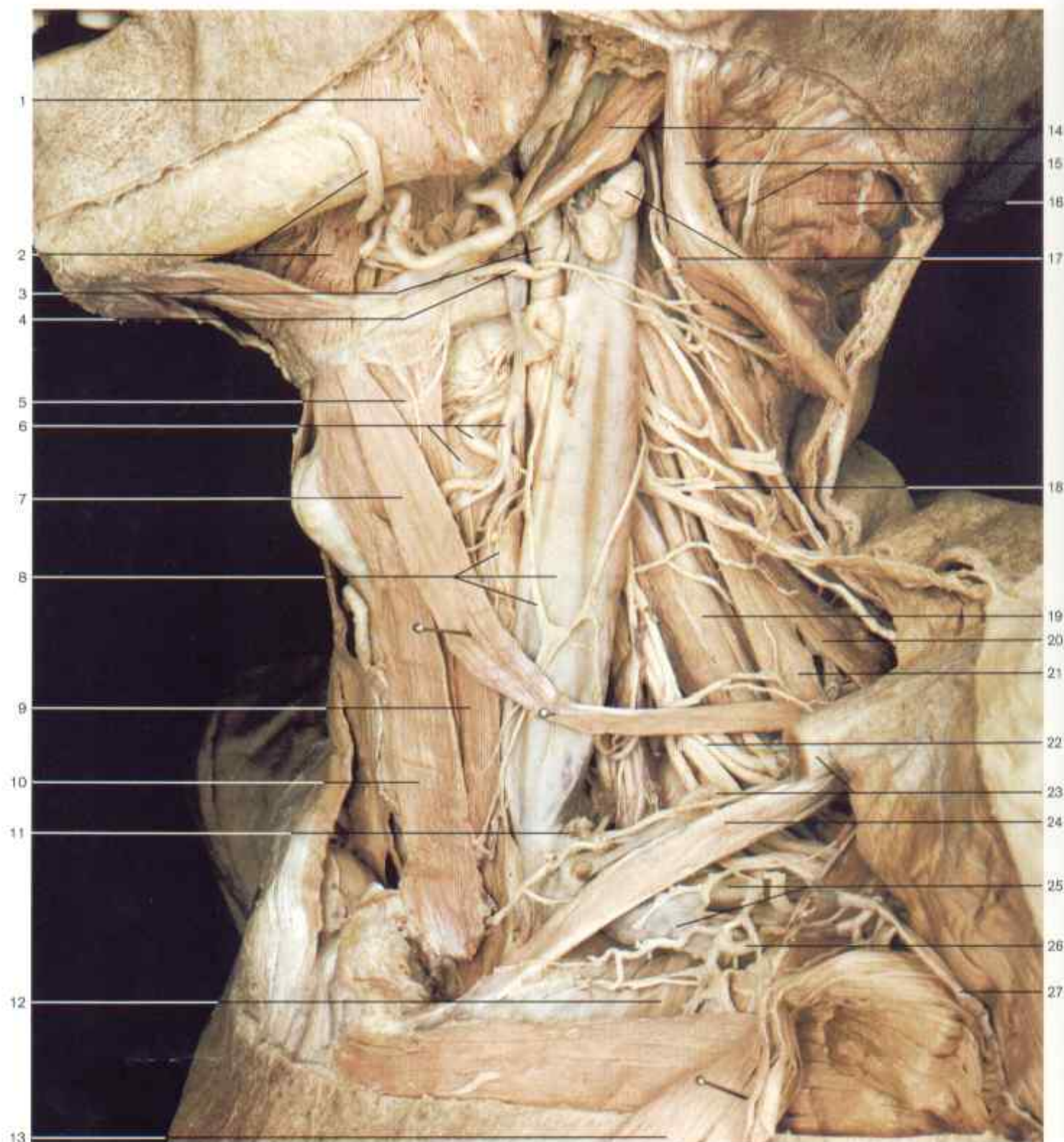
- 1 M. esternocleidomastoideo e nervo acessório (ramo)
- 2 Artéria (e veia) facial
- 3 A. carótida externa; a. tiroidea superior
- 4 **Veia jugular interna**
- 5 **Linfonodos cervicais profundos; v. jugular externa**
- 6 M. omohioideo; **lâmina pré-traqueal da fáscia cervical**
- 7 Veia jugular anterior
- 8 Músculo peitoral maior
- 9 **Nervo auricular magno**

- 10 **Nervo occipital menor**
- 11 M. esplênio da cabeça; m. elevador da escápula
- 12 Músculo trapézio
- 13 M. escaleno médio; plexo braquial
- 14 **Nn. supraclaviculares laterais**
- 15 Nervo supraclavicular intermédio
- 16 Clavícula; nn. supraclaviculares mediais
- 17 M. esternocleidomastoideo (rebatido)



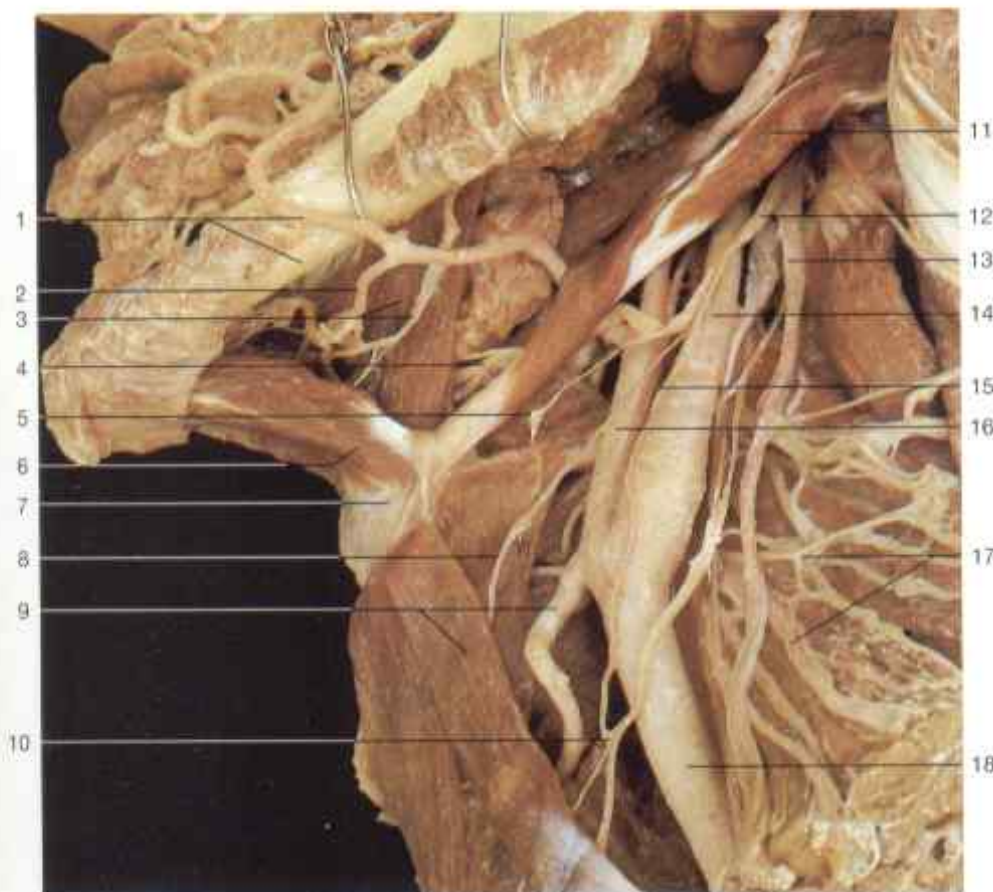
Pescoço, dissecação profunda (vista lateral). Veia jugular interna rebatida para expor artéria carótida comum e nervo vago.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Músculo estilohioideo | 13 | Ventre posterior do músculo digástrico |
| 2 | Artéria facial; músculo milohioideo | 14 | M. esternocleidomastoideo; n. occipital menor |
| 3 | Ventre anterior do m. digástrico | 15 | Nervo acessório |
| 4 | V. jugular interna ; n. hipoglosso; linfonodos cervicais superficiais | 16 | Músculo esplênio da cabeça |
| 5 | A. e v. tiroideas superiores ; m. constritor inferior da faringe | 17 | Plexo cervical |
| 6 | Cartilagem tiroide; nervo vago | 18 | Músculo escaleno posterior |
| 7 | Alça cervical ; m. omohioideo e a. carótida comum | 19 | Músculo elevador da escápula |
| 8 | A. tiroidea superior direita | 20 | Nn. supraclaviculares laterais |
| 9 | Músculo escaleno anterior | 21 | Nervo frênico |
| 10 | M. esternotiroideo; a. tiroidea inferior | 22 | N. supraclaviculares intermédios |
| 11 | Ramos nervosos da alça cervical para os mm. infra-hióideos | 23 | Plexo braquial |
| 12 | Veia tiroidea ímpar | 24 | Nervos supraclaviculares mediais |
| | | 25 | Músculo esternocleidomastoideo |



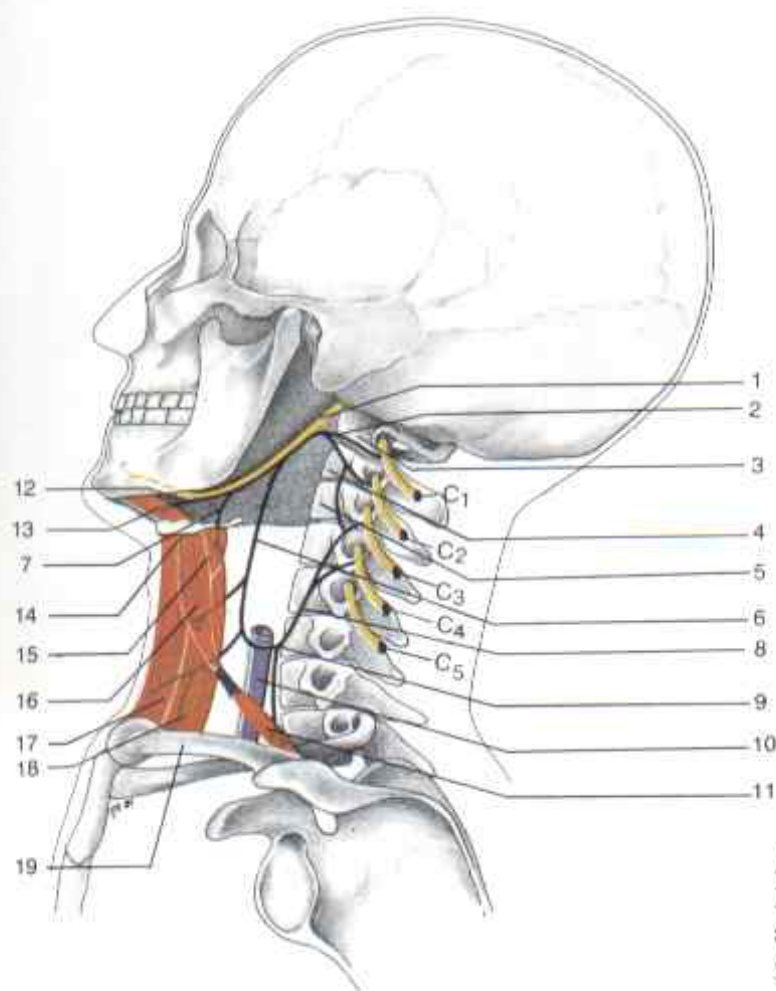
Pescoço, dissecção profunda, (vista lateral). Alça cervical. Fáscia cervical e clavícula parcialmente removidas; Alça cervical e músculos infra-hioideos, expostos.

- | | | |
|--|---|--------------------------------------|
| 1 Masseter | 9 Músculo esternotiroideo | 18 Plexo cervical |
| 2 M. milohioideo; artéria facial | 10 Músculo esternohioideo | 19 Músculo escaleno médio |
| 3 A. carótida externa ; m. digástrico (ventre anterior) | 11 Ducto torácico | 20 Músculo elevador da escápula |
| 4 Nervo hipoglosso | 12 Músculo peitoral menor | 21 Músculo escaleno posterior |
| 5 Músculo tirohioideo | 13 Músculo peitoral maior | 22 Plexo braquial |
| 6 A. e v. tiroideas superiores; constrictor inferior da faringe | 14 M. digástrico (ventre posterior) | 23 A. cervical transversa; clavícula |
| 7 M. omohioideo (ventre superior) | 15 M. esternocleidomastoideo; nervo occipital menor | 24 Músculo subclávio |
| 8 Alça cervical ; glândula tiróide; veia jugular interna | 16 Músculo esplênio da cabeça | 25 Artéria e veia subclávias |
| | 17 Linfonodos cervicais superficiais; n. acessório | 26 Artéria toracoacromial |
| | | 27 Veia cefálica |



- 1 **Artéria facial;** mandíbula
- 2 Artéria submental
- 3 Músculo e nervo milohióideos
- 4 **N. hipoglosso** (ramos linguais)
- 11 5 Ramo tirohioideo do n. hipoglosso (n. XII)
- 12 6 M. digástrico (ventre anterior)
- 7 Osso hióide
- 13 8 Ramo omohioideo do nervo hipoglosso
- 14 9 M. omohioideo; a. tiroidea superior
- 10 **Alça cervical**
- 15 11 M. digástrico (ventre posterior)
- 12 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
- 16 13 **Nervo vago**
- 14 Artéria carótida interna
- 15 Alça cervical (raiz superior)
- 16 **Artéria carótida externa**
- 17 17 Plexo cervical
- 18 Artéria carótida comum

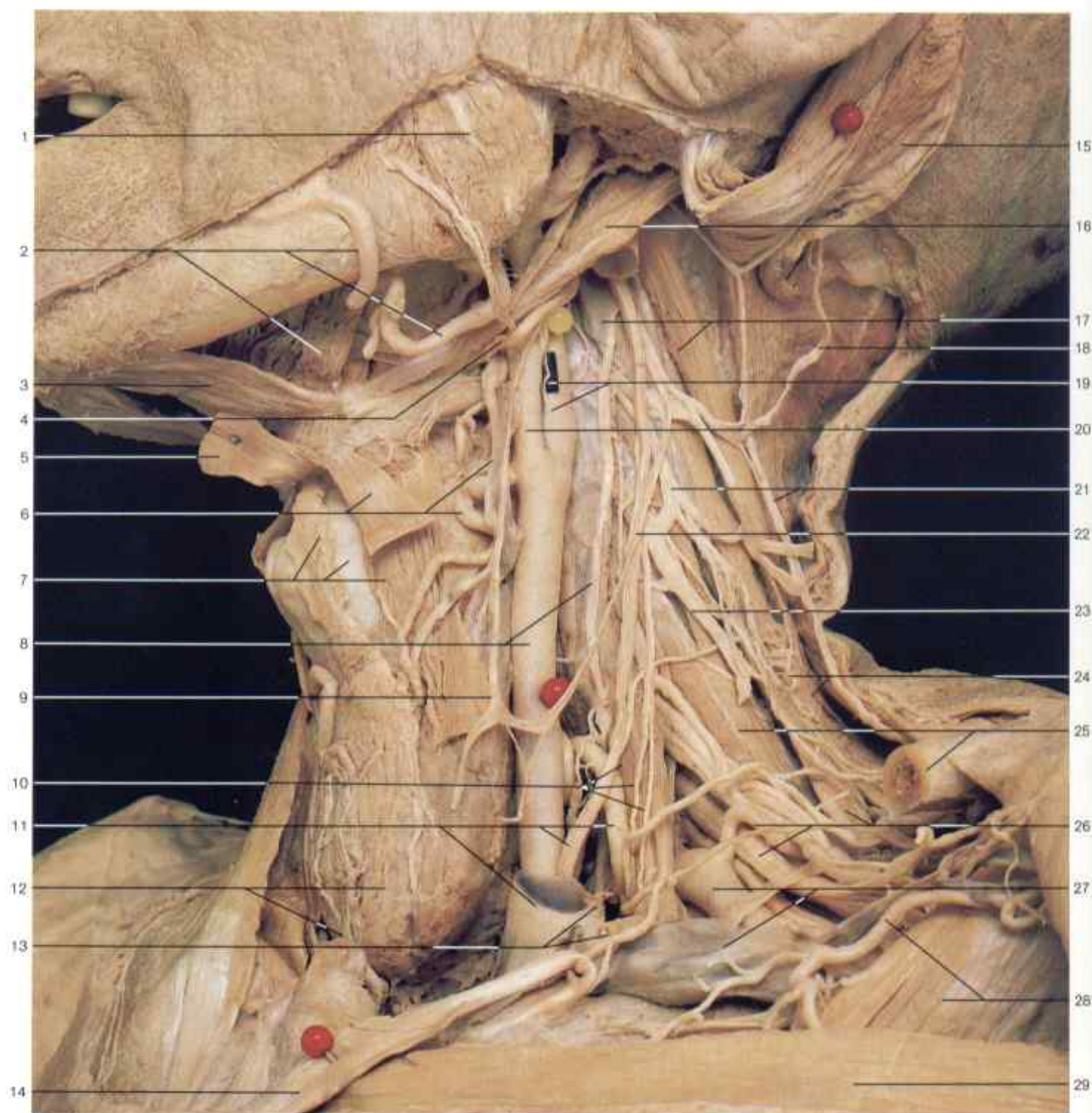
Pescoco, região submandibular. Vista lateral. Nervo hipoglosso (n. XII). Mandíbula levemente elevada.



- 1 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
- 2 Ramo comunicante do nervo C_1
- 3 Atlas
- 4 Áxis
- 5 Vértebra C_1
- 6 Alça cervical (raiz superior)
- 7 Ramo tirohioideo do nervo hipoglosso
- 8 Alça cervical (raiz inferior)
- 9 **Alça cervical**
- 10 Veia jugular interna
- 11 M. omohioideo (ventre inferior)
- 12 Ramo geniohioideo do n. hipoglosso
- 13 Músculo geniohioideo
- 14 Osso hióide
- 15 Músculo tirohioideo
- 16 M. omohioideo (ventre superior)
- 17 M. esternohioideo
- 18 Músculo esternotiroideo
- 19 Clavícula

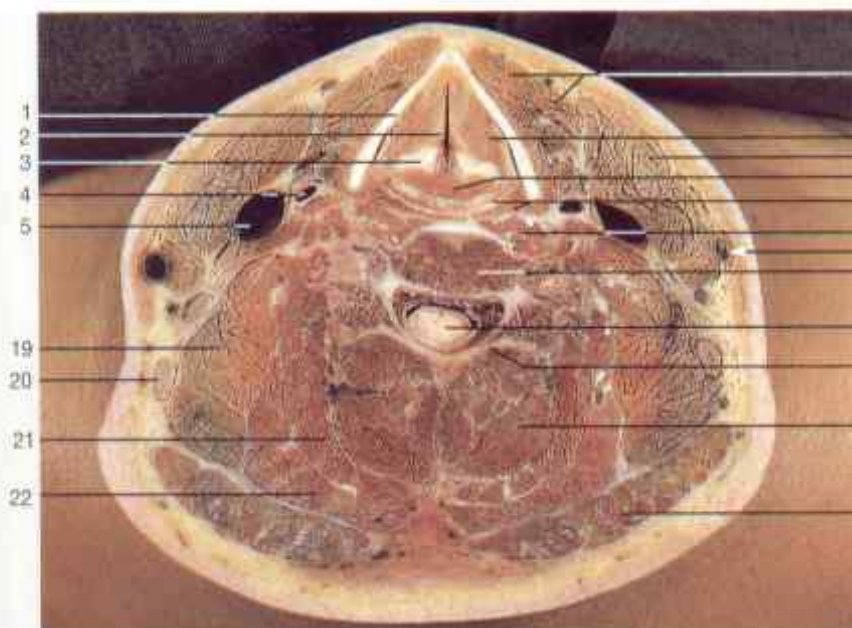
Alça cervical.

Inervação dos músculos infrahióideos. Plexo cervical e sua comunicação com o nervo hipoglosso. $C_1 - C_2$ = ramos primários ventrais dos quatro primeiros nervos espinais.



Pescoço, dissecção profunda (vista lateral). Clavícula parcialmente removida para expor fenda entre os músculos escalenos. Veia jugular interna removida.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Músculo masseter | 11 A. tiroídea inferior; n. vago; v. jugular interna | 19 A. carótida interna e ramo do seio carótico (do n. glossofaríngeo) |
| 2 M. milohioideo; artéria facial | 12 Glândula tiroíde ; veia tiroídea inferior ímpar | 20 Artéria carótida externa |
| 3 Ventre anterior do m. digástrico | 13 Ducto torácico; tronco subclávio esquerdo | 21 Plexo cervical; nervo acessório |
| 4 Nervo hipoglosso | 14 Músculo subclávio (rebatido) | 22 Raiz inferior da alça cervical |
| 5 Músculo esternohioideo | 15 M. esternocleidomastoideo (rebatido) | 23 Nervo supraclavicular |
| 6 M. omohioideo; a. e v. tiroídeas superiores | 16 Ventre posterior do m. digástrico | 24 Músculo elevador da escápula |
| 7 M. esternotiroídeo; cartilagem tiroíde e lobo piramidal da glândula tiroíde | 17 Gânglio cervical superior; m. esplênio do pescoço | 25 M. escaleno médio; clavícula |
| 8 A. carótida comum; tronco simpático | 18 Nervo occipital menor | 26 A. transversa do pescoço; plexo braquial e m. escaleno posterior |
| 9 Alça cervical | | 27 Artéria e veia subclávias |
| 10 N. frênico e a. cervical ascendente; m. escaleno anterior | | 28 A. toracoacromial; m. peitoral menor |
| | | 29 Músculo peitoral maior |

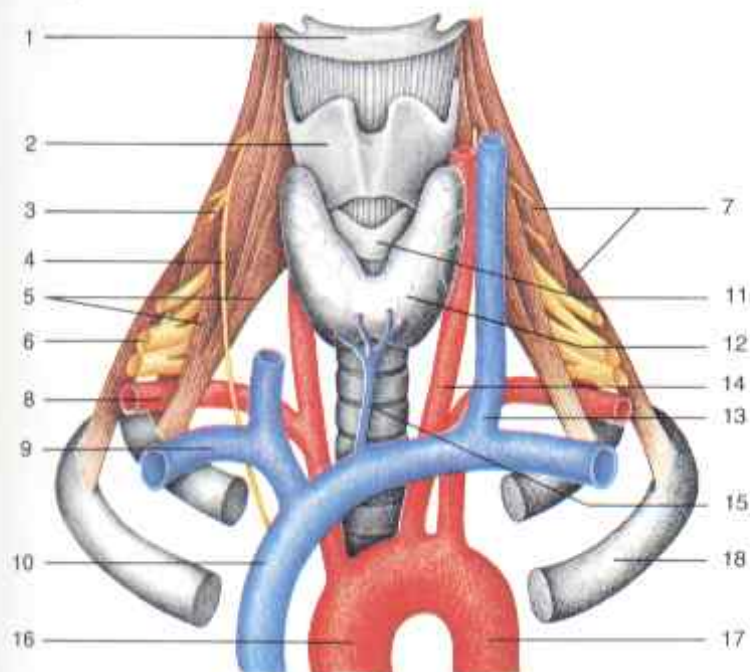


Corte horizontal do pescoço, nível da glote. Vista superior.

- 1 Cartilagem tiróide
- 2 Prega vocal e glote
- 3 Cartilagem aritenóide
- 4 A. carótida comum
- 5 **V. jugular interna**
- 6 Músculos infrahióideos
- 7 M. tiroaritenóideo lateral
- 8 M. esternocleidomastoideo
- 9 M. aritenóideo transverso
- 10 Laringofaringe; m. constritor inferior
- 11 M. longo do pescoço
- 12 V. jugular externa
- 13 Corpo de vértebra cervical (C_3)
- 14 **Medula espinal**
- 15 Arco vertebral
- 16 Músculos profundos (semispinal do pescoço)
- 17 M. trapézio
- 18 **Rima glótica**
- 19 M. elevador da escápula
- 20 Linfonodo
- 21 M. semispinal da cabeça
- 22 M. esplênio da cabeça

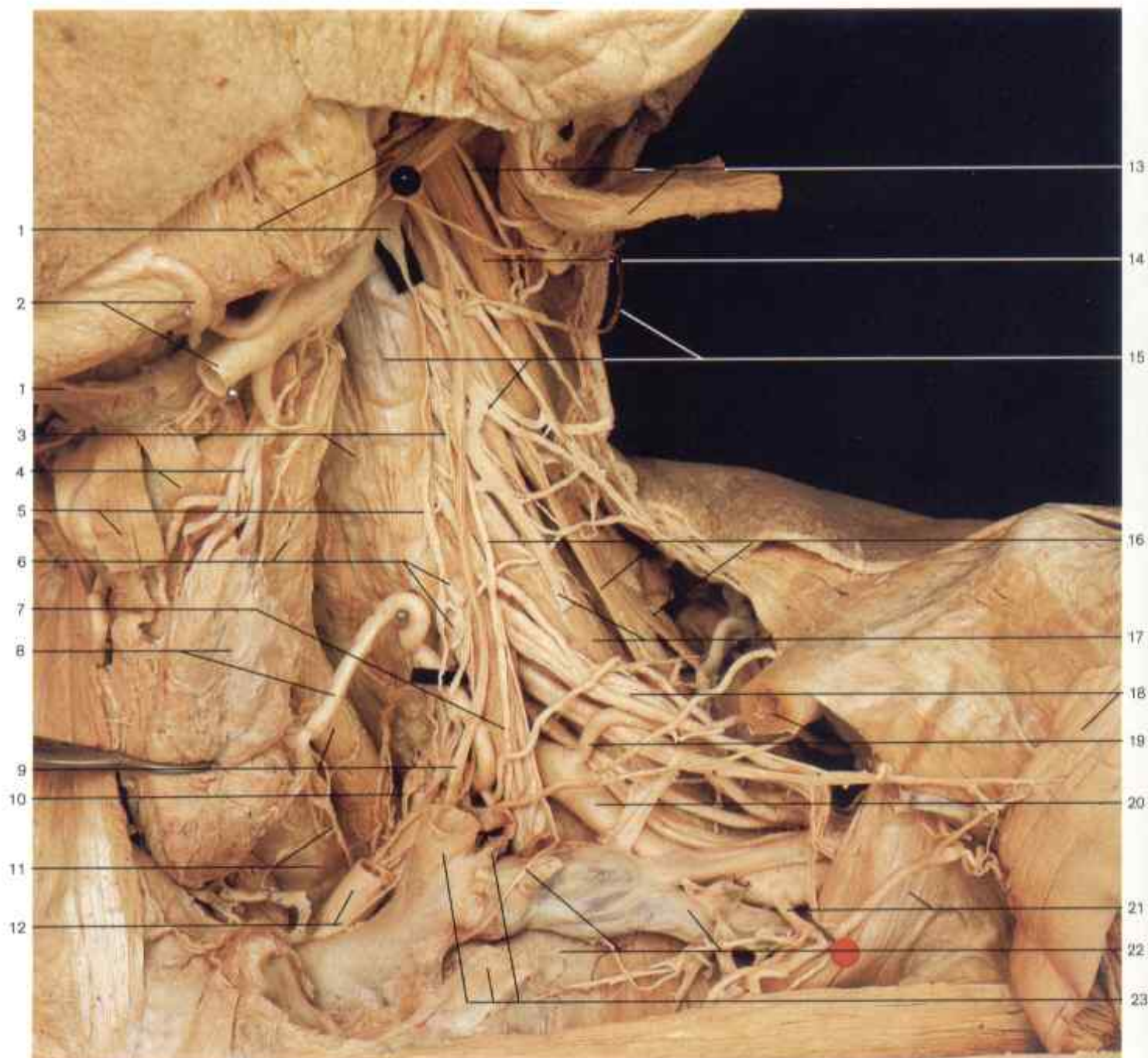


Imagem horizontal do pescoço, nível da laringe. Ressonância magnética. Marca = 5 cm.



Triângulo escaleno; disposição de vasos e plexo braquial na parte baixa do pescoço. (Diagrama esquemático.)

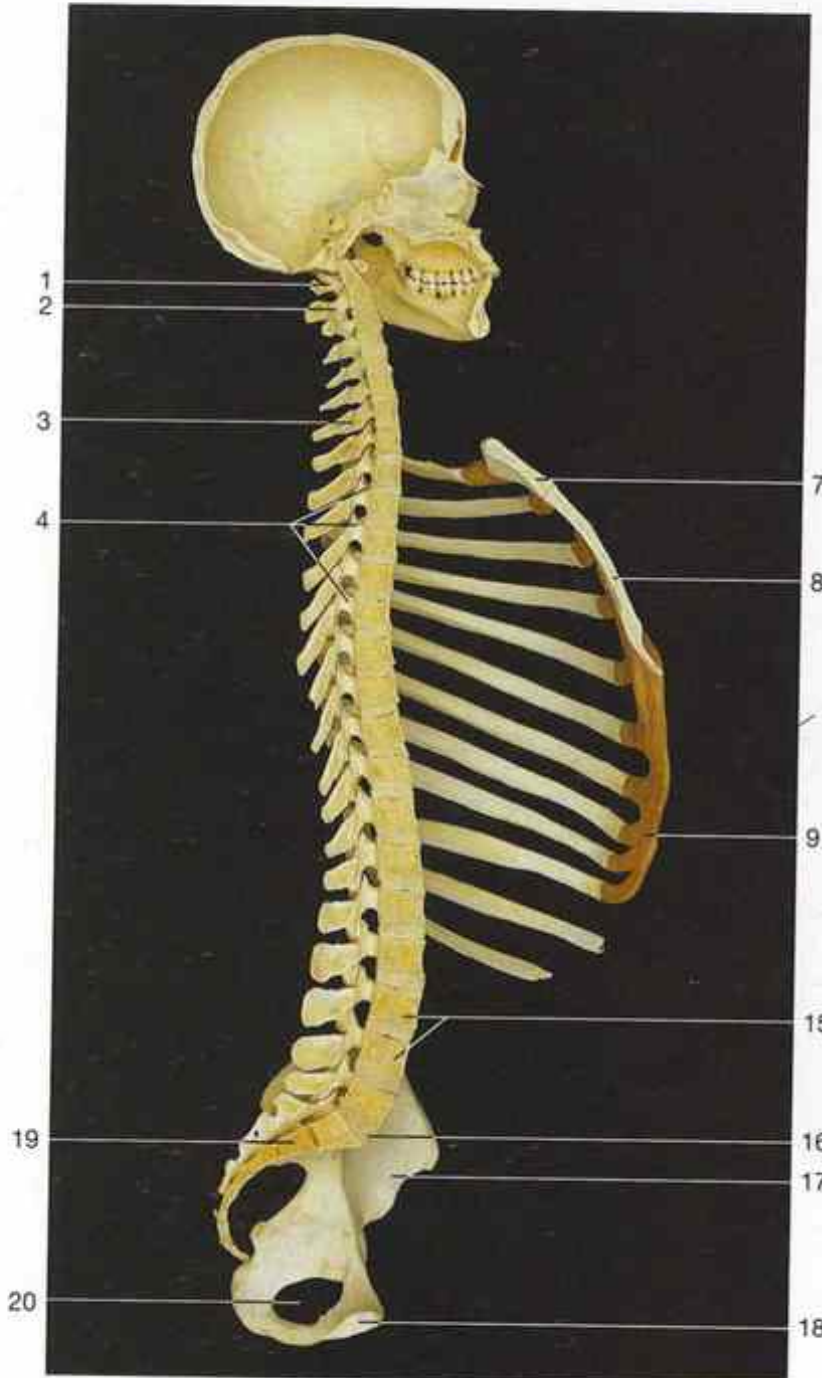
- 1 Osso hióide
- 2 Cartilagem tiróide
- 3 **Plexo cervical** (C_1-C_4)
- 4 **Nervo frênico**
- 5 Músculo escaleno anterior
- 6 **Plexo braquial** (C_5-T_1)
- 7 Músculos escalenos médio e posterior
- 8 Arteria subclávia
- 9 Veia subclávia
- 10 Veia cava superior
- 11 Cartilagem cricóide
- 12 Glândula tiróide
- 13 **Veia jugular interna**
- 14 **Arteria carótida comum**
- 15 Veia tiroidea inferior ímpar
- 16 Aorta ascendente
- 17 Aorta descendente
- 18 Segunda costela



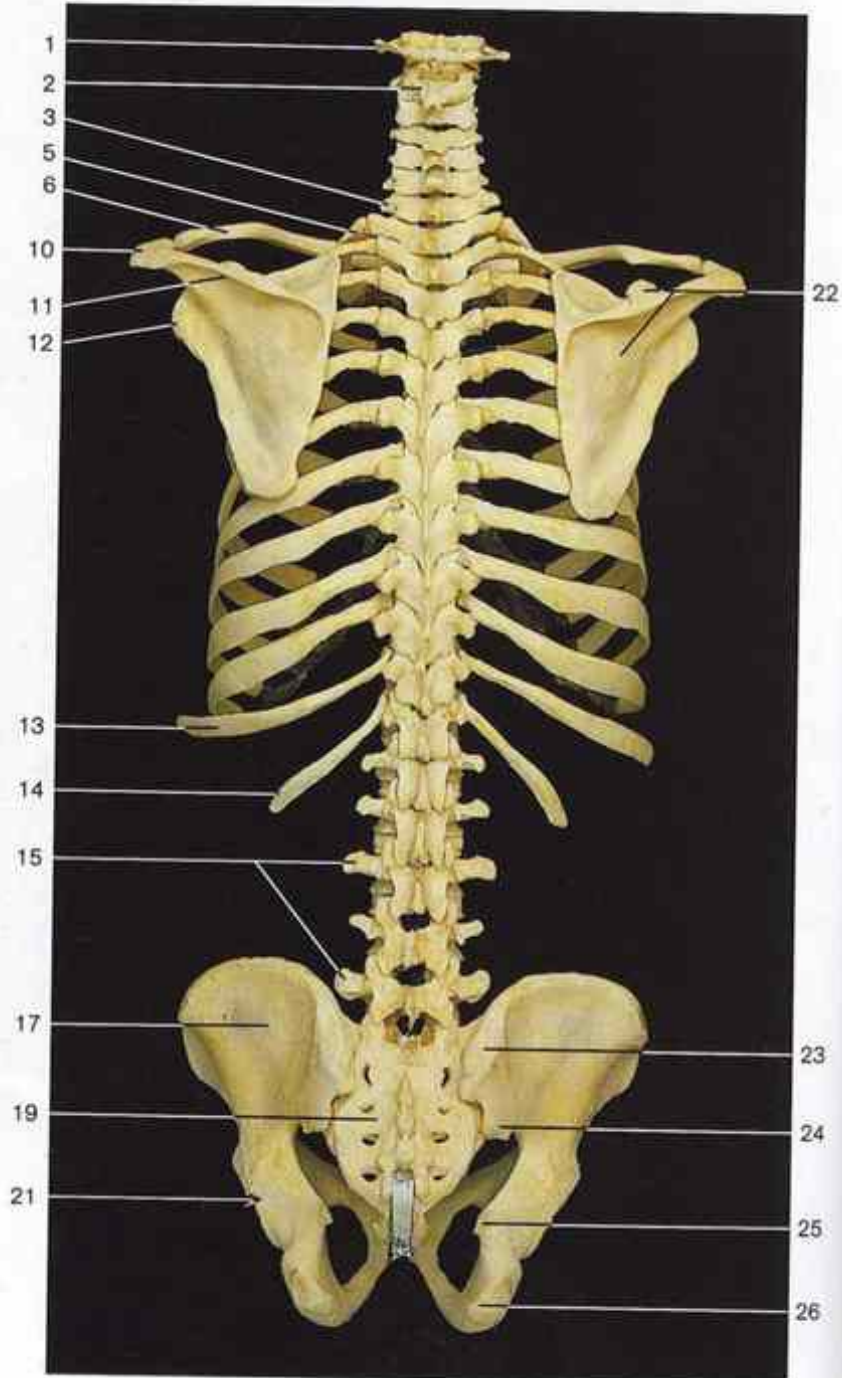
Pescoço, dissecação profunda (vista ântero-lateral). Glândula tiróide rebatida para expor esôfago e nervo laríngeo recorrente.

- | | |
|---|--|
| 1 Gânglio cervical superior do simpático; m. digástrico (ventre posterior) | 12 A. carótida comum; ramo cardíaco cervical do n. vago |
| 1' Músculo digástrico (ventre anterior) | 13 M. esternocleidomastoideo; nervo acessório |
| 2 Artéria facial ; a. carótida comum (rebatida anteriormente) | 14 M. esplênio da cabeça |
| 3 A. cervical ascendente e m. longo do pescoço | 15 N. occipital menor; m. longo da cabeça; plexo cervical |
| 4 M. omohioideo; a. tireoidea superior | 16 N. frênico ; mm. escaleno posterior e elevador da escápula |
| 5 Tronco simpático e m. esternohioideo | 17 Nervos supraclaviculares; m. escaleno médio |
| 6 Gânglio cervical médio; constritor inferior da faringe | 18 Plexo braquial; m. peitoral maior (parte clavicular) |
| 7 M. escaleno anterior e n. frênico | 19 Artéria transversa do pescoço e clavícula |
| 8 Glândula tiróide ; a. tireoidea inferior | 20 Artéria subclávia |
| 9 Nervo vago; esôfago | 21 Artéria toracoacromial ; m. peitoral menor |
| 10 Gânglio cervicotorácico (estrelado) | 22 Costela I; nervo frênico acessório; veia subclávia |
| 11 Nervo laringeo recorrente ; traquéia | 23 Veia jugular interna; ducto torácico; m. subclávio |

Tronco (*Truncus*)



Corte mediosagital a través del esqueleto del tronco y de la cabeza de un adulto.



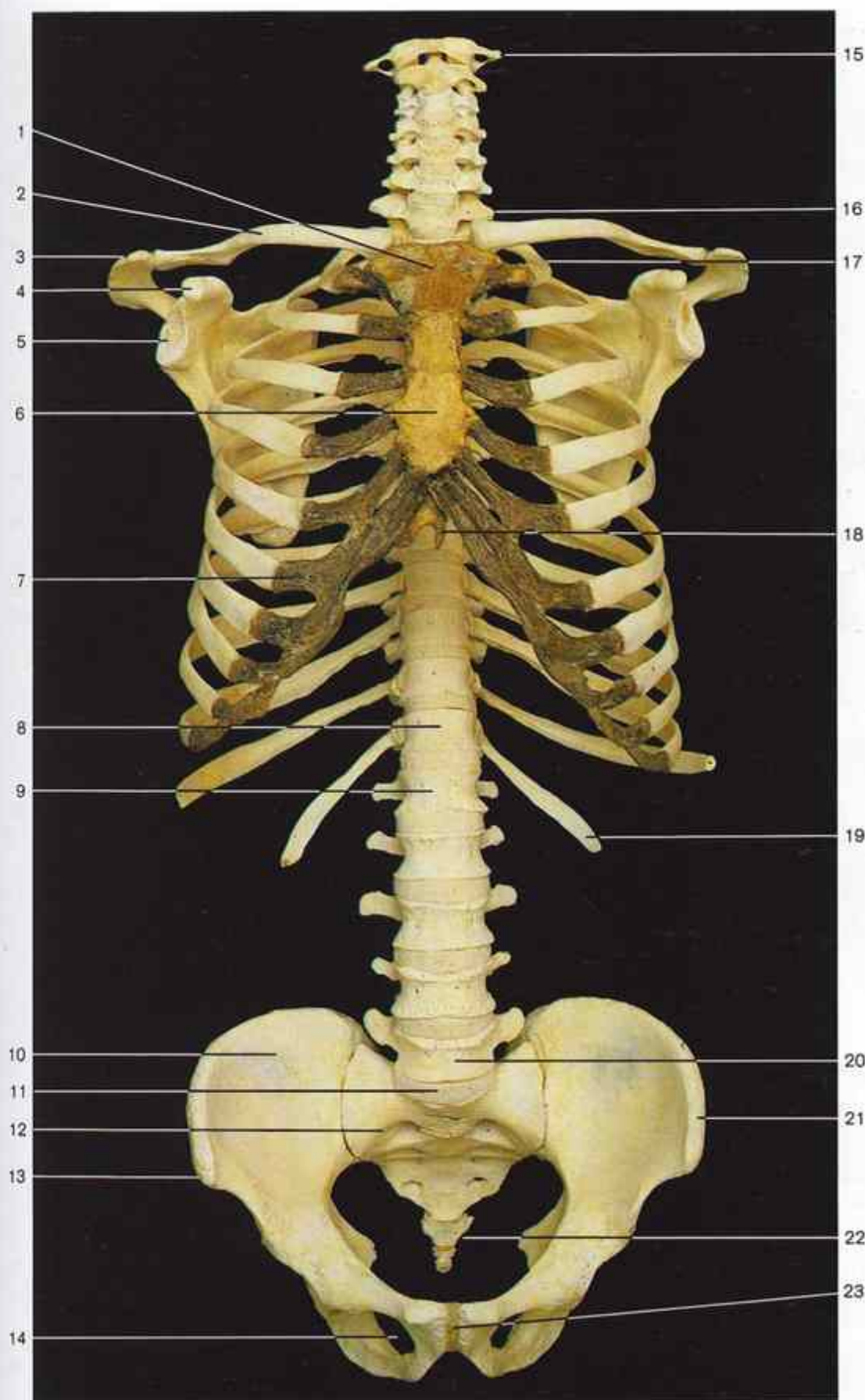
Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax y pelvis (vista posterior).

- 1 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 2 Axis [CII]
Axis [CII]
- 3 Vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII]
- 4 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
- 5 Costilla I
Costa I
- 6 Clavícula
Clavicula
- 7 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 8 Cuerpo esternal
Corpus sterni

- 9 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 10 Acromion
Acromion
- 11 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 12 Ángulo externo de la escápula (cavidad glenoidea)
Angulus lat. (Cavitas glenoidalis)
- 13 Costilla XI
Costa XI
- 14 Costilla XII
Costa XII

- 15 Vértebras lumbares LI-LV
Vertebrae lumbales LI-LV
- 16 Promontorio
Promontorium
- 17 Hueso coxal
Ox coxae
- 18 Sínfisis del pubis (carilla articular)
Symphysis pubica
- 19 Hueso sacro
Ox sacrum
- 20 Agujero obturador
For. obturatorium
- 21 Fosa cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum

- 22 Escápula con apófisis coracoides
Scapula, Proc. coracoideus
- 23 Espina ilíaca posteroinferior
Spina iliaca post. inf.
- 24 Espina ilíaca posteroinferior
Spina iliaca post. inf.
- 25 Espina ciática
Spina ischiadica
- 26 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum

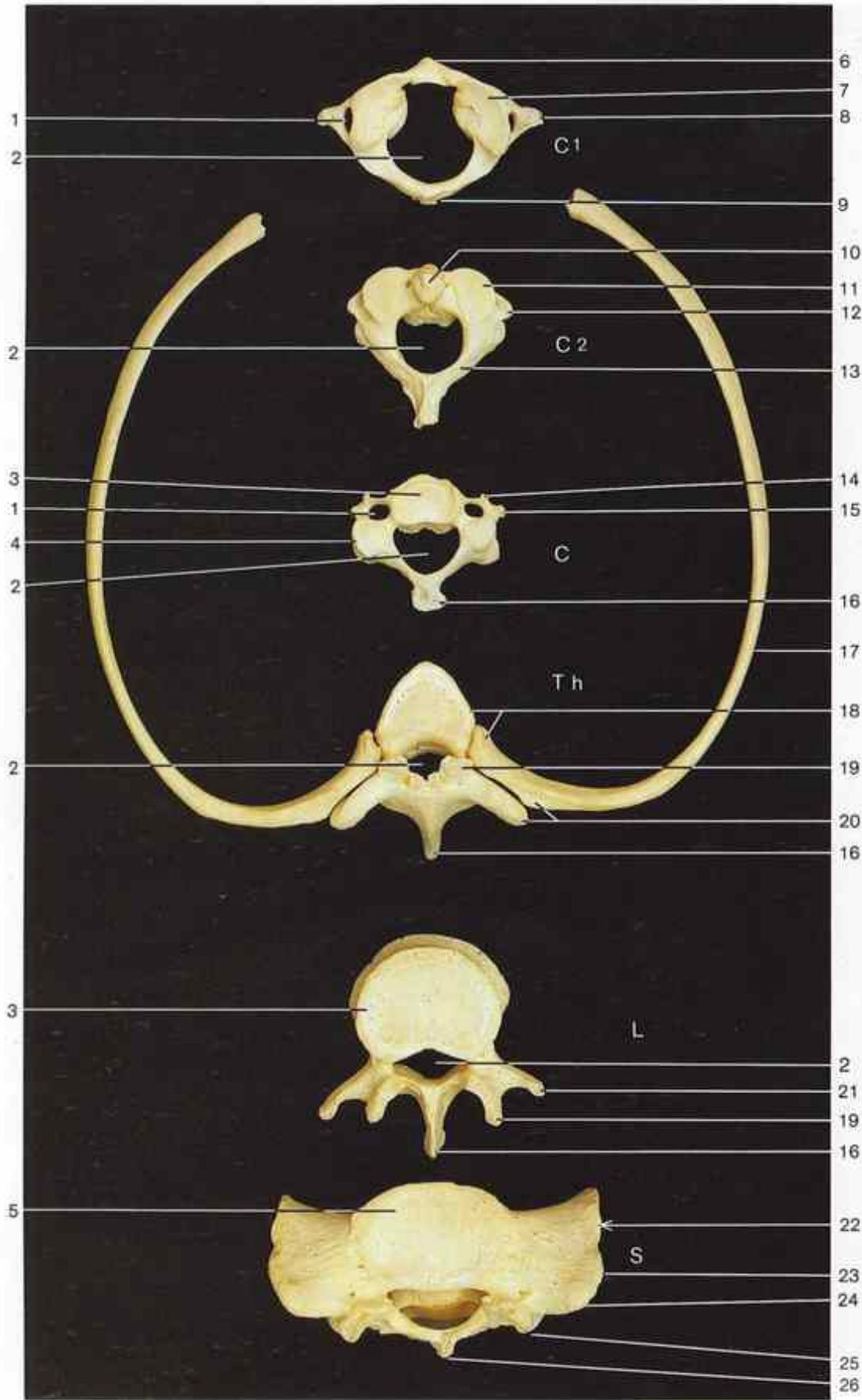


- 1 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 2 Clavícula
Clavicula
- 3 Acromion
Acromion
- 4 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 5 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 6 Cuerpo esternal
Corpus sterni
- 7 Cartilago costal
Cartilago costalis
- 8 Cuerpo de la 12ª vértebra dorsal o torácica
Corpus vertebrae TXII
- 9 Cuerpo de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae LI
- 10 Hueso coxal
Os coxae
- 11 Promontorio
Promontorium
- 12 Hueso sacro
Os sacrum
- 13 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 14 Agujero obturador
For. obturatorum
- 15 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 16 Vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII]
- 17 Costilla I
Costa I
- 18 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 19 Costilla XII
Costa XII
- 20 Cuerpo de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
- 21 Cresta iliaca
Crista iliaca
- 22 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 23 Sínfisis del pubis
Symphysis pubica

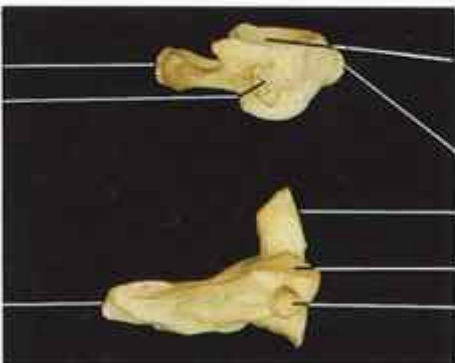
Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax, pelvis y cintura escapular (vista anterior).

En el tronco se observa una organización metamérica o segmentaria, principalmente en la región torácica, en que cada segmento está formado por un par de costillas conectado ventralmente con el esternón y dorsalmente con las vértebras torácicas. En el resto del tronco únicamente se observan vestigios costales, como las apófisis costiformes en la región lumbar, o los tubérculos anteriores de los procesos cos-

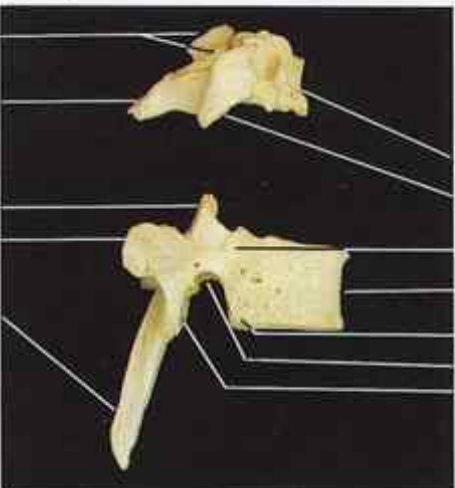
totransversarios de las vértebras cervicales. Cada segmento comprende también músculos (p. ej., músculos intercostales), nervios y vasos. En las regiones cervical y lumbar los músculos segmentarios están fusionados entre sí formando grandes masas musculares, por ejemplo los músculos oblicuos del abdomen; no obstante, los vasos y nervios mantienen el patrón segmentario.



Características regionales de las vértebras (vista superior). De arriba abajo: atlas (C_1), axis (C_2), vértebra cervical (C), vértebra dorsal (torácica) (Th), vértebra lumbar (L) y hueso sacro (S).



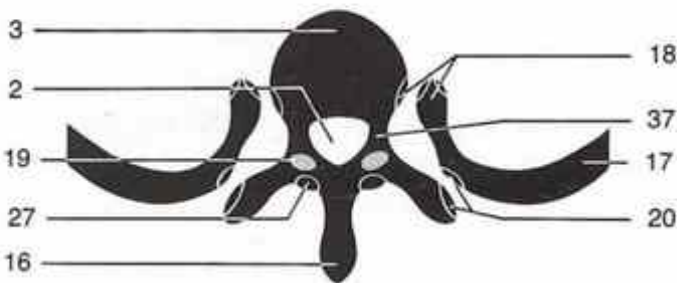
Atlas y axis.



Vértebras tipo cervical y dorsal (torácica).

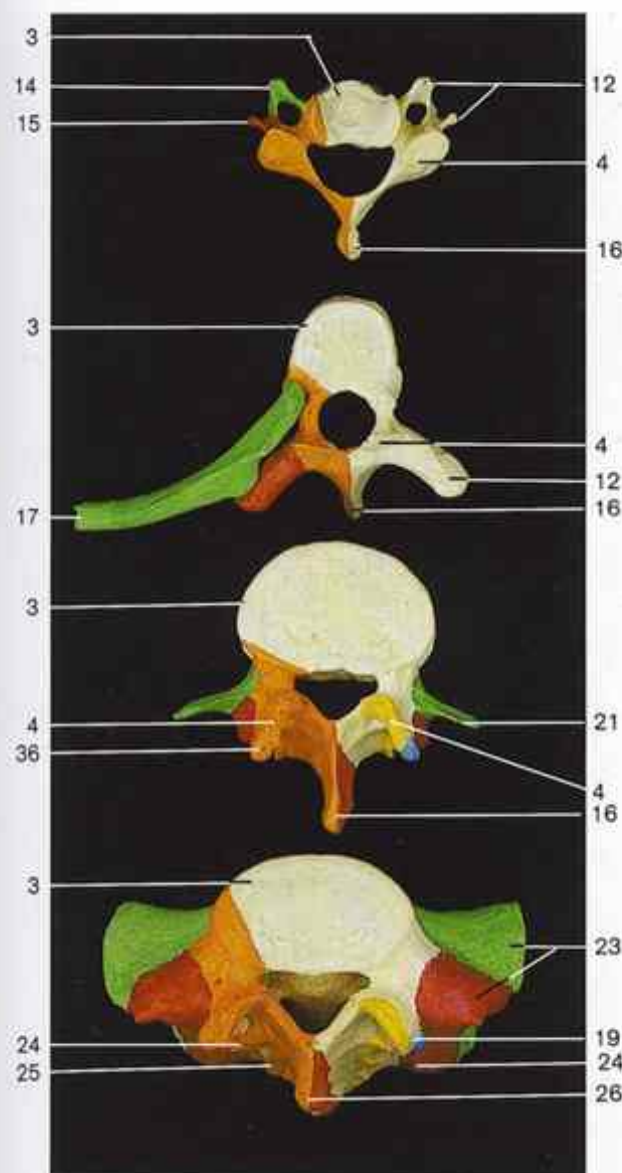


Vértebra tipo lumbar y hueso sacro.

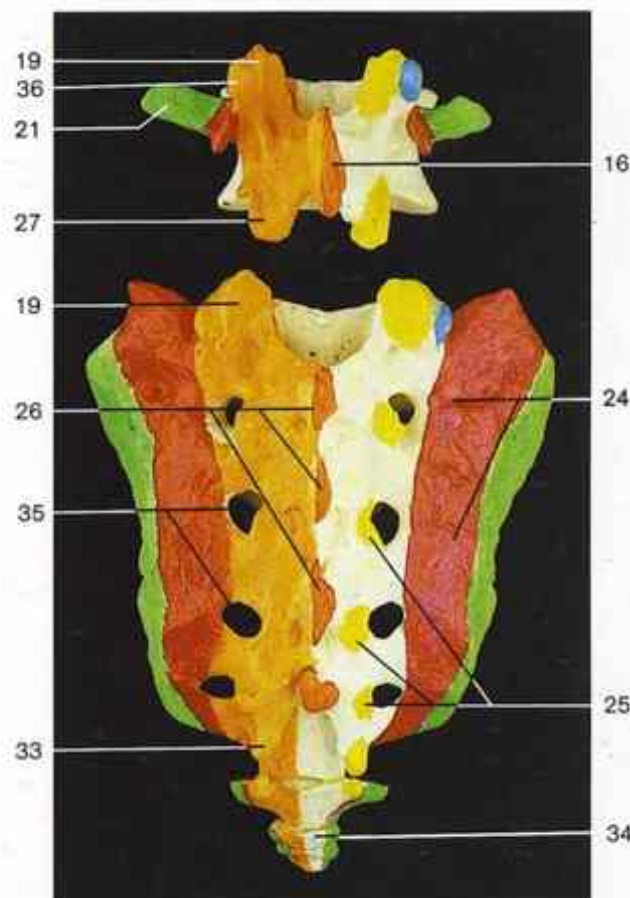


Esquema de la organización general de las vértebras y su relación con las costillas.

Vértebras representativas de cada región de la columna vertebral (vista lateral derecha, superficie anterior a la derecha).



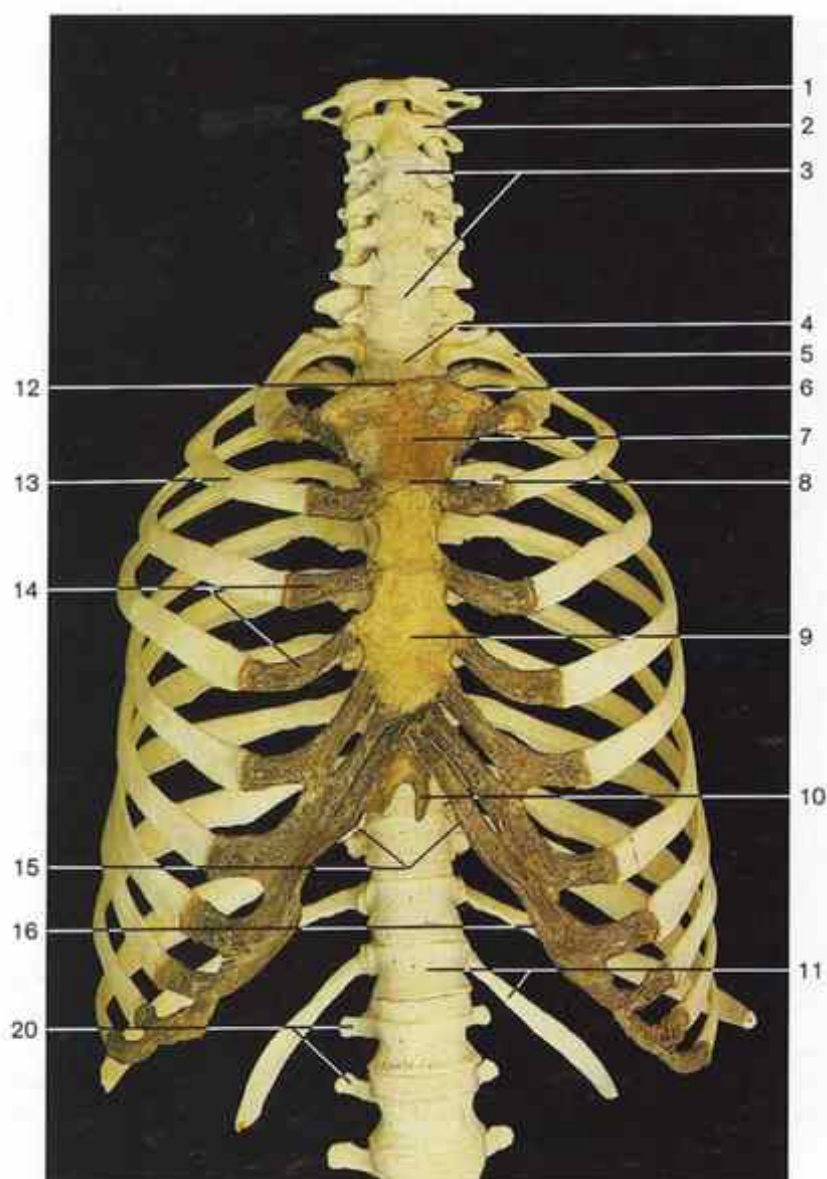
Características generales de las vértebras y su representación regional. De arriba abajo: vértebras tipo cervical, dorsal (torácica), lumbar y hueso sacro (vista superior).



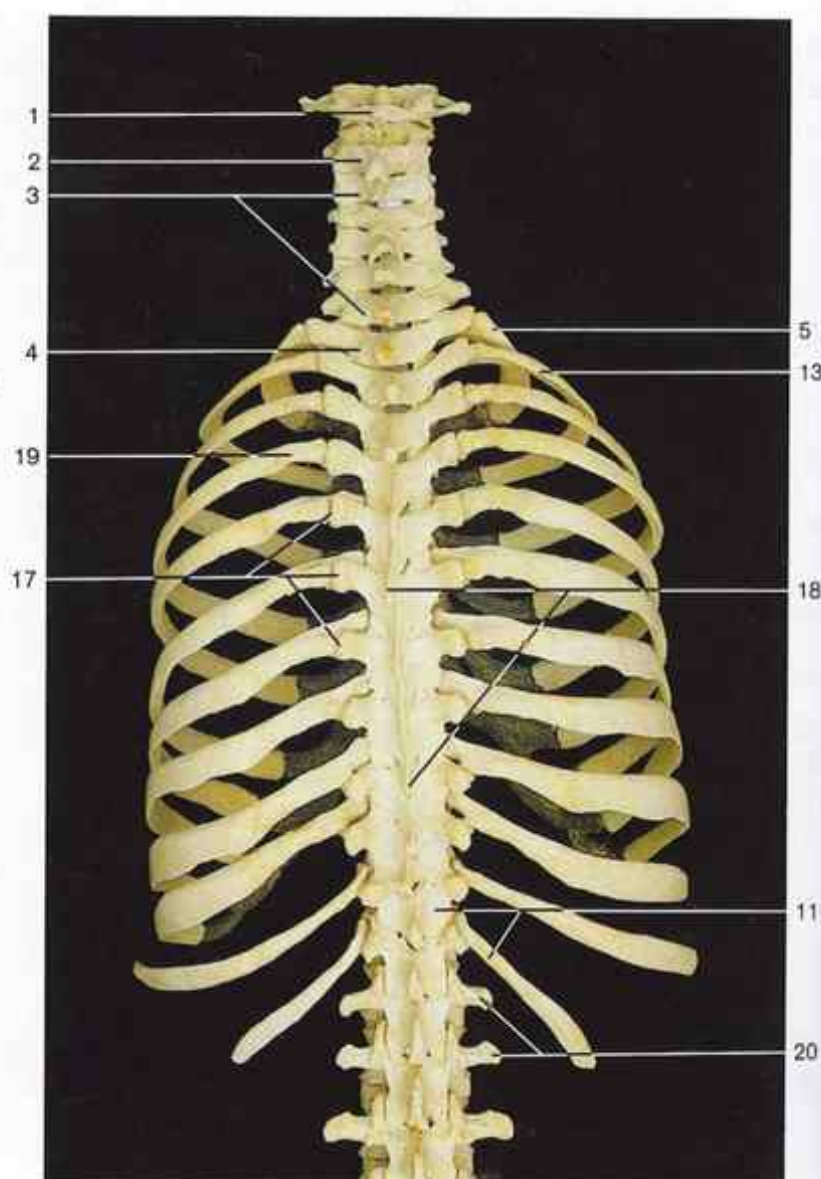
Características generales de las vértebras lumbares y del hueso sacro (vista posterior).

Costillas o apófisis homólogas (verde)
Apófisis musculares (apófisis transversas y espinosas) (rojo)
Apófisis articulares y láminas vertebrales (naranja)
Carillas articulares (amarillo)

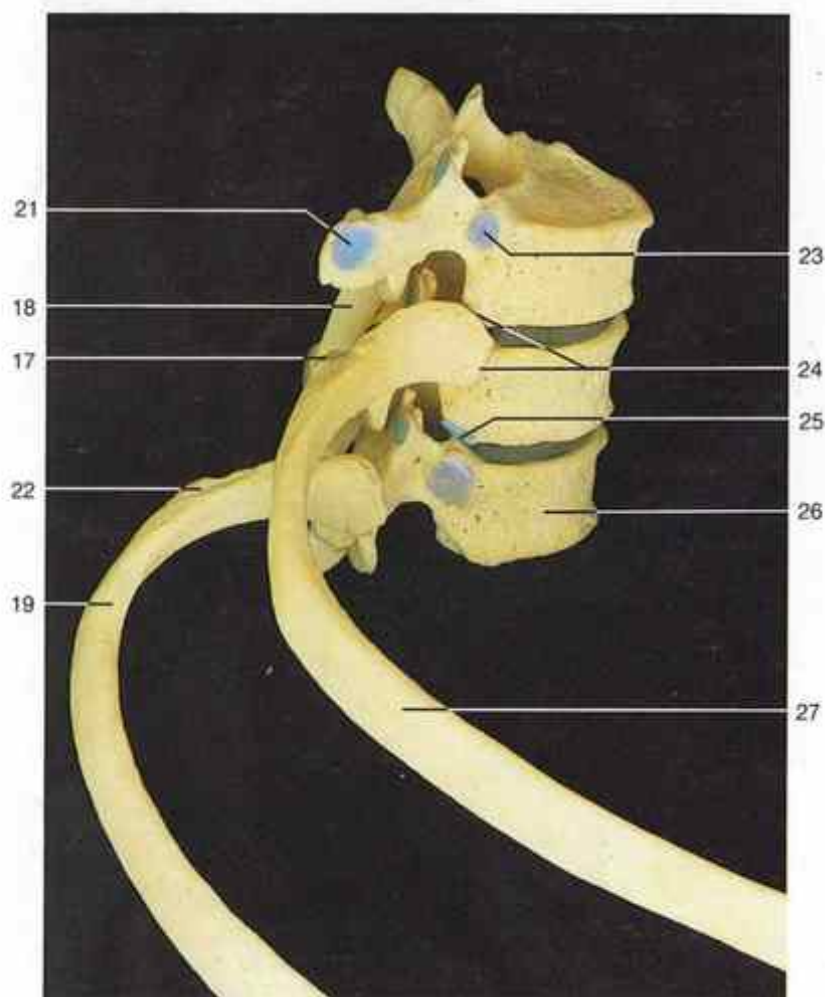
- | | | |
|--|---|--|
| 1 Agujero costotransverso
<i>For. transversarium</i> | 15 Tubérculo posterior de las vértebras cervicales
<i>Tuberculum posterius vertebrae cervicalis</i> | 26 Cresta sacra media
<i>Crista sacralis mediana</i> |
| 2 Agujero vertebral
<i>For. vertebrale</i> | 16 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> | 27 Carilla articular inferior
<i>Facies articulares inf.</i> |
| 3 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> | 17 Cuerpo de la costilla
<i>Corpus costae</i> | 28 Fosita costal superior
<i>Fovea costalis sup.</i> |
| 4 Carilla articular superior
<i>Facies articularis sup.</i> | 18 Cuerpo vertebral y cabeza de la costilla (articulación costovertebral)
<i>Corpus vertebrae, Caput costae (Articulatio capitis costae)</i> | 29 Fosita costal inferior
<i>Fovea costalis inf.</i> |
| 5 Base del sacro
<i>Basis ossis sacri</i> | 19 Apófisis articular superior
<i>Proc. articularis [Zygapophysis] sup.</i> | 30 Escotadura vertebral inferior
<i>Incisura vertebralis inf.</i> |
| 6 Tubérculo anterior del atlas
<i>Tuberculum ant.</i> | 20 Apófisis transversa y tubérculo costal (articulación costotransversal)
<i>Proc. transversus et Tuberculum costae (Articulatio costotransversaria)</i> | 31 Escotadura vertebral superior
<i>Incisura vertebralis sup.</i> |
| 7 Carilla articular superior
<i>Facies articularis sup.</i> | 21 Apófisis costiforme
<i>Proc. costarius</i> | 32 Vértice del sacro
<i>Apex ossis sacri</i> |
| 8 Apófisis transversa
<i>Proc. transversus</i> | 22 Carilla auricular
<i>Facies auricularis</i> | 33 Asta del sacro
<i>Cornu sacrale</i> |
| 9 Tubérculo posterior
<i>Tuberculum posterius</i> | 23 Cara lateral del sacro
<i>Pars lat. ossis sacri</i> | 34 Cóccix
<i>Os coccygis [coccyx]</i> |
| 10 Apófisis odontoides
<i>Dens axis</i> | 24 Cresta sacra lateral (tubérculos posteroexternos)
<i>Crista sacralis lat.</i> | 35 Agujeros sacros posteriores
<i>For. sacralia posteriora</i> |
| 11 Carilla articular superior
<i>Facies articularis sup.</i> | 25 Cresta sacra medial (tubérculos posterointernos)
<i>Crista sacralis intermedia</i> | 36 Tubérculos mamilares
<i>Proc. mamillaris</i> |
| 12 Apófisis transversa
<i>Proc. transversus</i> | | 37 Pedículo vertebral
<i>Pediculus arcus vertebrae</i> |
| 13 Arco vertebral
<i>Arcus vertebrae</i> | | 38 Apófisis articular inferior
<i>Proc. articularis [Zygapophysis] inf.</i> |
| 14 Tubérculo anterior de las vértebras cervicales
<i>Tuberculum anterius vertebrae cervicalis</i> | | |



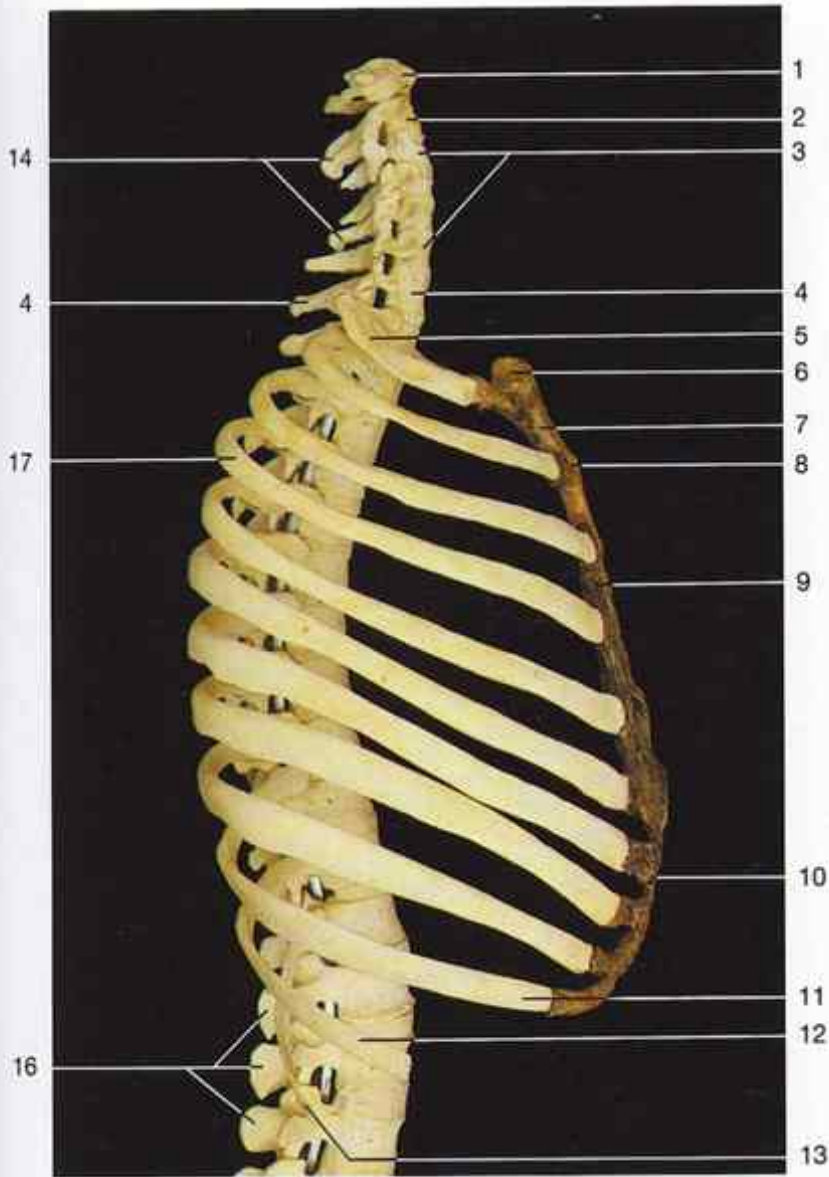
Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista anterior).



Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista posterior).

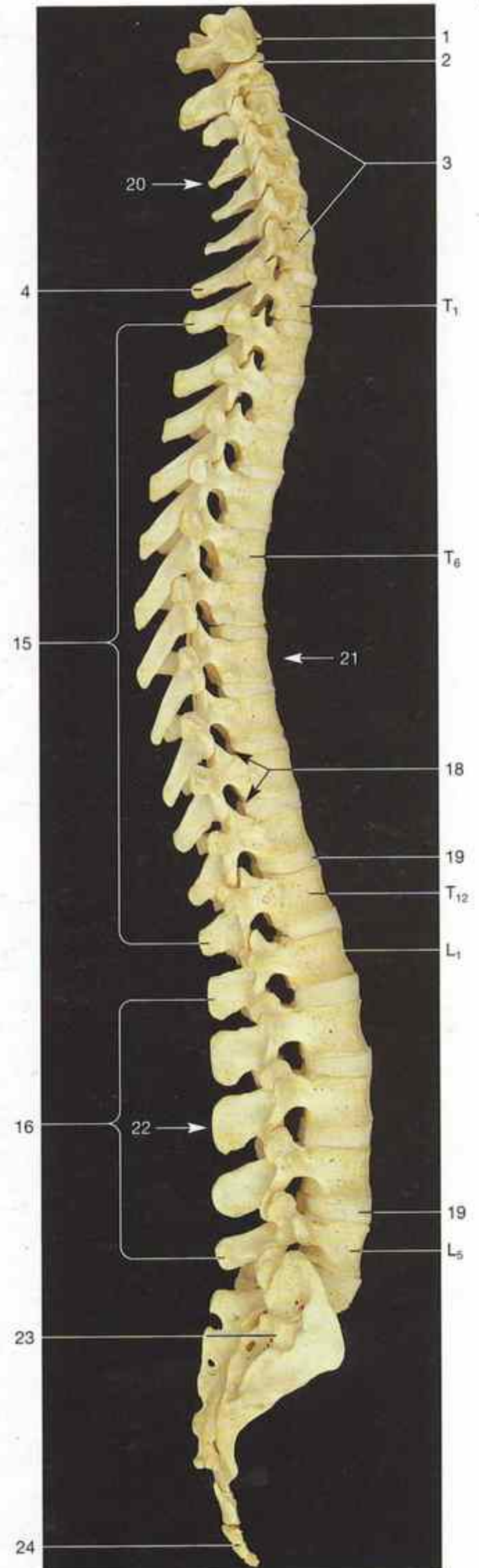
Articulaciones costovertebrales (*Articulationes costovertebrales*) (vista lateral derecha).

- | | |
|--|--|
| 1 Atlas [CI]
<i>Atlas [CI]</i> | 15 Ángulo xifoideo
<i>Angulus infrasternalis</i> |
| 2 Axis [CII]
<i>Axis [CII]</i> | 16 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 3 Vértebrales cervicales
<i>Vertebrae cervicales [CI-VII]</i> | 17 Articulaciones costotransversas
<i>Articulationes costotransversariae</i> |
| 4 Primera vértebra dorsal o torácica
<i>Vertebra thoracica I</i> | 18 Apófisis espinosas
<i>Processi spinosi</i> |
| 5 Costilla I
<i>Costa I</i> | 19 Ángulo posterior de la costilla
<i>Angulus costae</i> |
| 6 Faceta clavicular del esternón
<i>Incisura clavicularis</i> | 20 Apófisis costiformes lumbares
<i>Proc. transversus (Vertebra lumbalis)</i> |
| 7 Manubrio esternal
<i>Manubrium sterni</i> | 21 Fosita costal de la apófisis transversa
<i>Fovea costalis Proc. transversi</i> |
| 8 Ángulo del esternón
<i>Angulus sterni</i> | 22 Tuberosidad costal
<i>Tuberculum costae</i> |
| 9 Cuerpo esternal
<i>Corpus sterni</i> | 23 Fosita costal superior
<i>Fovea costalis sup.</i> |
| 10 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> | 24 Articulación costovertebral
<i>Articulatio costovertebralis</i> |
| 11 12ª vértebra dorsal o torácica [TXII] y costilla XII
<i>Vertebrae thoracica XII et Costa XII</i> | 25 Fosita costal inferior
<i>Fovea costalis inf.</i> |
| 12 Escotadura del esternón
<i>Incisura jugularis</i> | 26 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> |
| 13 Costilla II
<i>Costa II</i> | 27 Cuerpo costal
<i>Corpus costae</i> |
| 14 Cartílagos costales
<i>Cartilaginis costales</i> | |

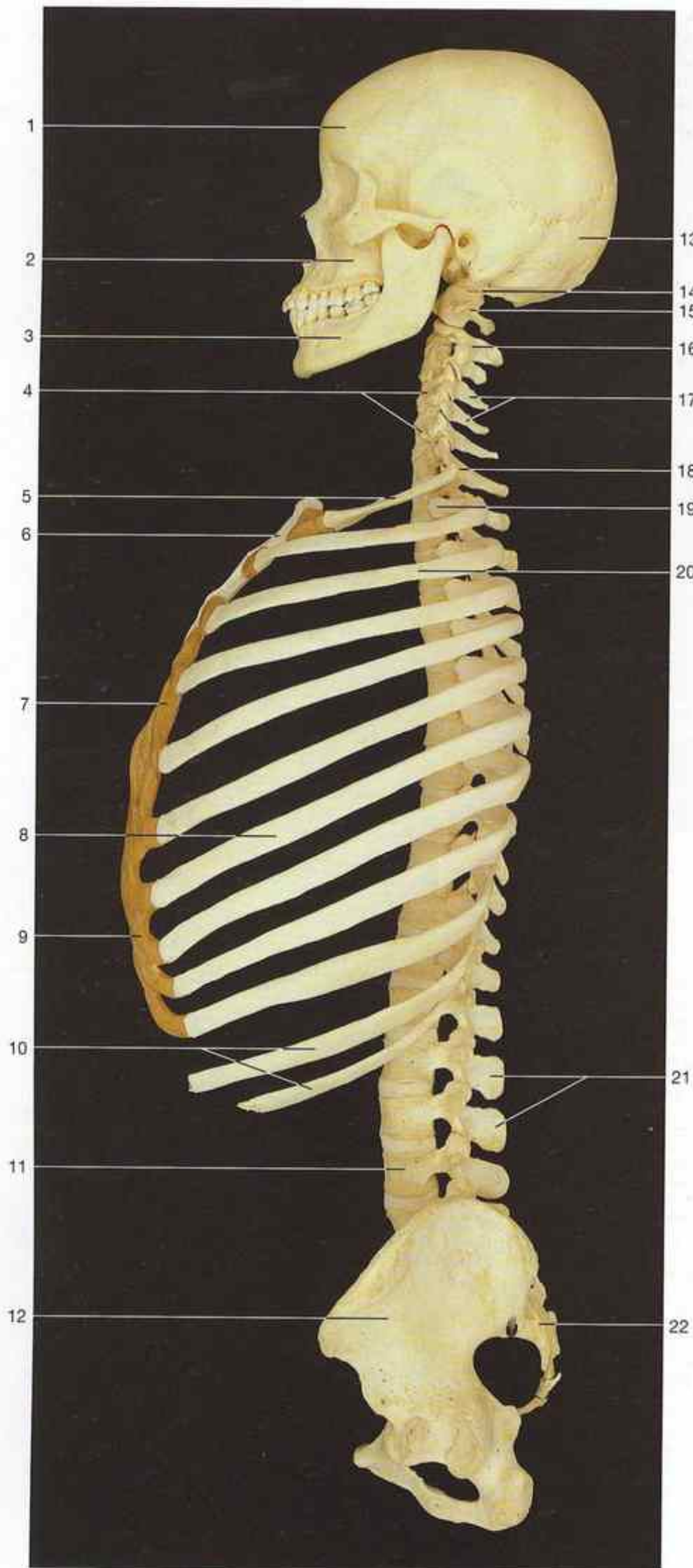


Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista lateral derecha).

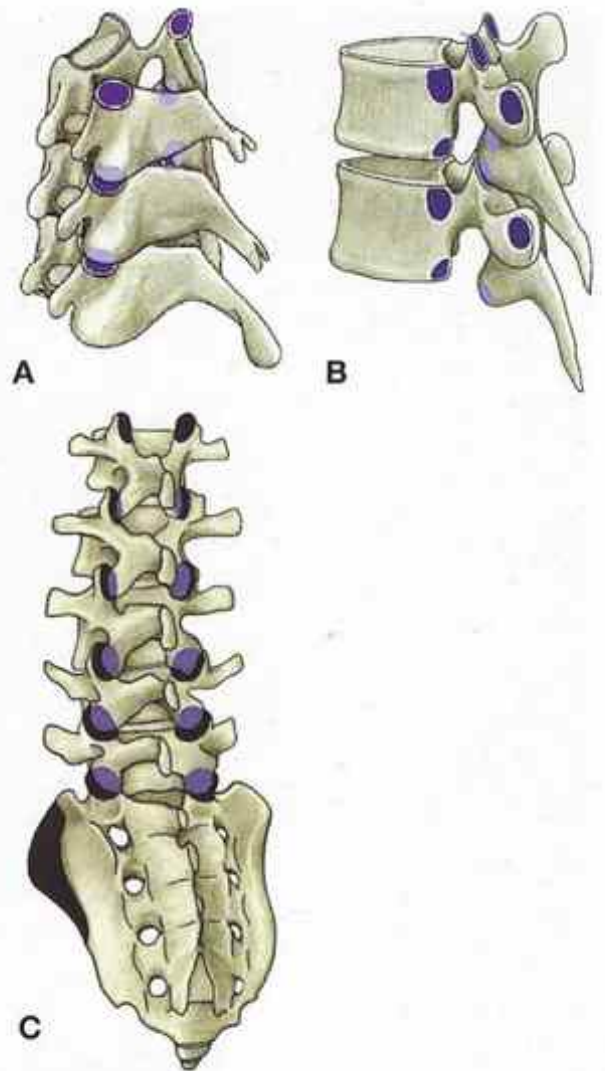
- | | |
|--|--|
| 1 Atlas [CI]
<i>Atlas [CI]</i> | 14 Apófisis espinosas
de las vértebras cervicales
<i>Processi spinosi vertebrae
cervicales</i> |
| 2 Axis [CII]
<i>Axis [CII]</i> | 15 Apófisis espinosas
de las vértebras torácicas
<i>Processi spinosi vertebrae
thoracicae</i> |
| 3 Vértebras cervicales
<i>Vertebrae cervicales</i> | 16 Apófisis espinosas de las
vértebras lumbares
<i>Processi spinosi vertebrae
lumbales</i> |
| 4 Vértebra prominente [CVII]
<i>Vertebra prominens [CVII]</i> | 17 Arco posterior
de la costilla
<i>Angulus costae</i> |
| 5 Costilla I
<i>Costa I</i> | 18 Agujero de conjunción
[foramen intervertebral]
<i>For. intervertebrale</i> |
| 6 Faceta clavicular del esternón
<i>Incisura clavicularis</i> | 19 Discos intervertebrales
<i>Disci intervertebrales</i> |
| 7 Manubrio esternal
<i>Manubrium sterni</i> | 20 Lordosis cervical |
| 8 Ángulo esternal
<i>Angulus sterni</i> | 21 Cifosis dorsal |
| 9 Cuerpo esternal
<i>Corpus sterni</i> | 22 Lordosis lumbar |
| 10 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costae</i> | 23 Hueso sacro
<i>Os sacrum</i> |
| 11 Arco posterior
de la costilla
<i>Angulus costae</i> | 24 Cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> |
| 12 Costilla XI
<i>Costa XI</i> | |
| 13 Costilla XII
<i>Costa XII</i> | |



Columna vertebral (vista lateral derecha).

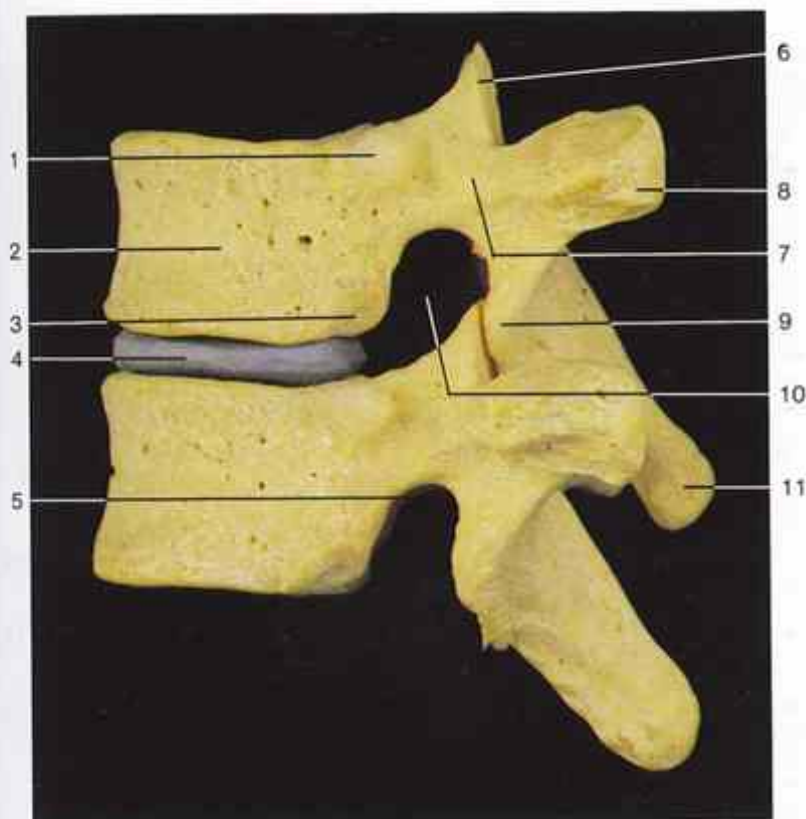


Columna vertebral y tórax en conexión con la cabeza y la pelvis (vista lateral).



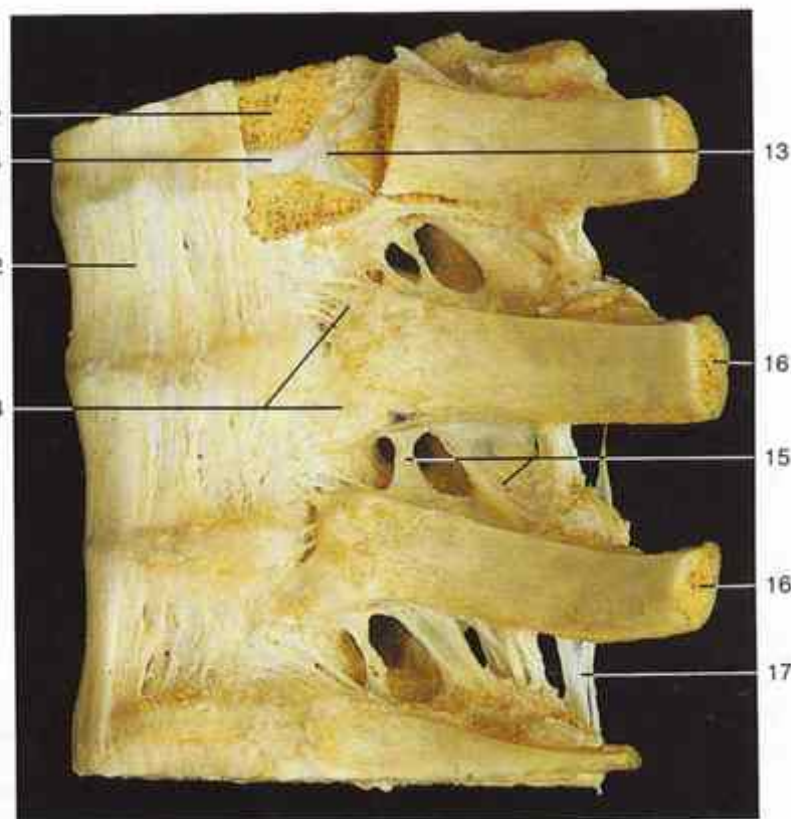
Articulaciones de las vértebras cervicales (A), torácicas (B) y lumbares (C) (vista lateral o posterooblicua). Azul = carillas articulares.

- 1 Hueso frontal
Os frontale
- 2 Maxilar
Maxilla
- 3 Mandíbula
Mandibula
- 4 Vértebras cervicales (cuerpos)
Vertebrae cervicales
- 5 Primera costilla
Costa I
- 6 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 7 Esternón (cuerpo)
Sternum (Corpus sterni)
- 8 Séptima costilla (última de las costillas verdaderas)
Costa VII
- 9 Reborde costal [Arco costal]
Arcus costalis
- 10 Costillas flotantes
Costae fluctuantes
- 11 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Vertebra lumbalis IV (Corpus vertebrae)
- 12 Pelvis
Pelvis
- 13 Hueso occipital
Os occipitale
- 14 Articulación atlantooccipital
Articulatio atlantooccipitalis
- 15 Atlas
Atlas [C1]
- 16 Axis
Axis [C2]
- 17 Apófisis espinosas de las vértebras cervicales C4, C5
Vertebrae cervicales C4, C5 (Processi spinosi)
- 18 Articulación costotransversa de la costilla I
Articulatio costotransversa (Costa I)
- 19 Cabeza de la segunda costilla
Costa II (Caput costae)
- 20 Tercera costilla
Costa III
- 21 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares 2ª y 3ª
Vertebrae lumbares LII, LIII (Processi spinosi)
- 22 Hueso sacro
Os sacrum



Dos vértebras torácicas (vista lateral izquierda).

- | | |
|---|--|
| 1 Fosita costal superior
<i>Fovea costalis sup.</i> | 7 Pedículo vertebral
<i>Pedculus arcus vertebrae</i> |
| 2 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> | 8 Apófisis transversa y fosita costal
<i>Proc. transversus, Fovea costalis proc. transversi</i> |
| 3 Fosita costal inferior
<i>Fovea costalis inf.</i> | 9 Apófisis articular inferior
<i>Proc. articularis inf.</i> |
| 4 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> | 10 Agujero de conjunción [foramen intervertebral]
<i>For. intervertebrale</i> |
| 5 Escotadura vertebral inferior
<i>Incisura vertebralis inf.</i> | 11 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> |
| 6 Carilla articular superior y apófisis articular superior
<i>Facies articularis sup., Proc. articularis [Zygapophysis] sup.</i> | 12 Ligamento longitudinal anterior
<i>Lig. longitudinale anterius</i> |

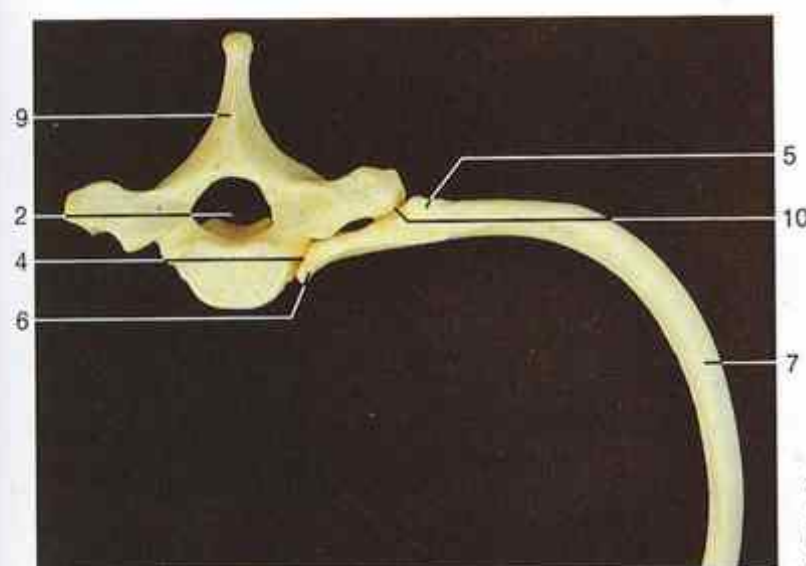


Ligamentos de las vértebras torácicas y articulaciones costovertebrales (vista anterolateral izquierda).

En la articulación superior el ligamento costovertebral anterior o radiado y la parte anterior de la cabeza costal han sido resecados para poner al descubierto el ligamento costovertebral interóseo.

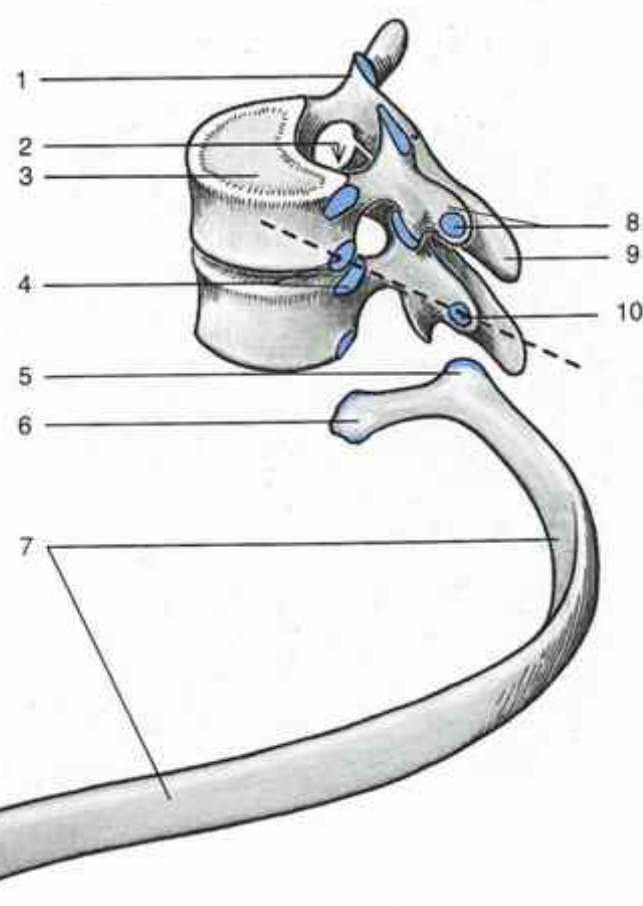
- | | |
|---|---|
| 13 Ligamento costovertebral interóseo
<i>Lig. capitis costae intraarticulare</i> | 15 Ligamento costotransverso superior
<i>Lig. costotransversarium superius</i> |
| 14 Ligamento costovertebral anterior o radiado
<i>Lig. capitis costae radiatum</i> | 16 Cuello de la costilla
<i>Collum costae</i> |
| | 17 Ligamento intertransverso
<i>Lig. intertransversarium</i> |

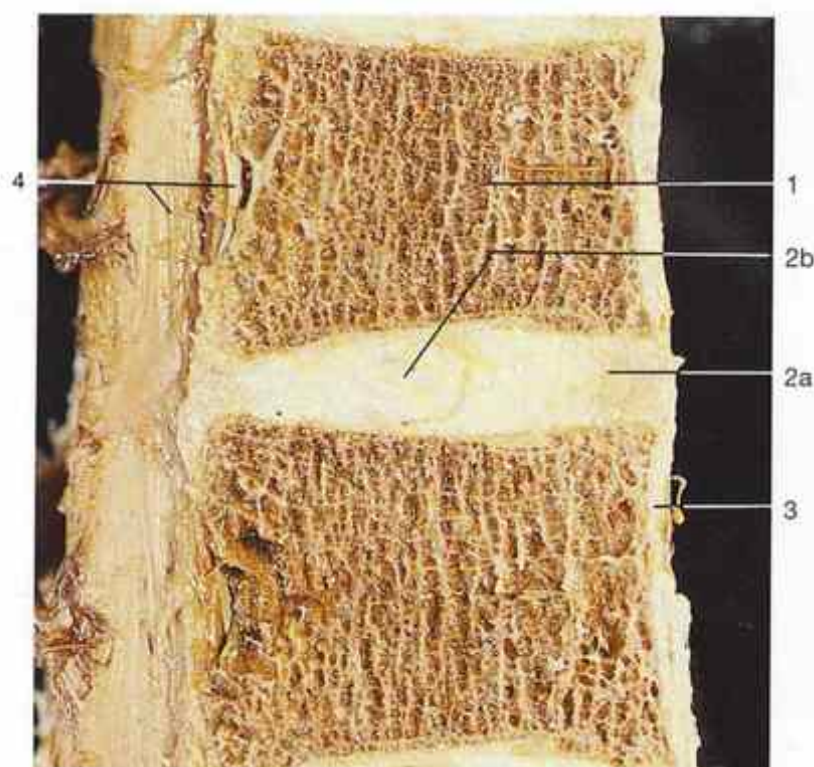
Esquema de las articulaciones costovertebrales. Dos vértebras torácicas y una costilla como elementos articulares. Línea discontinua: eje del movimiento; azul: superficies articulares.



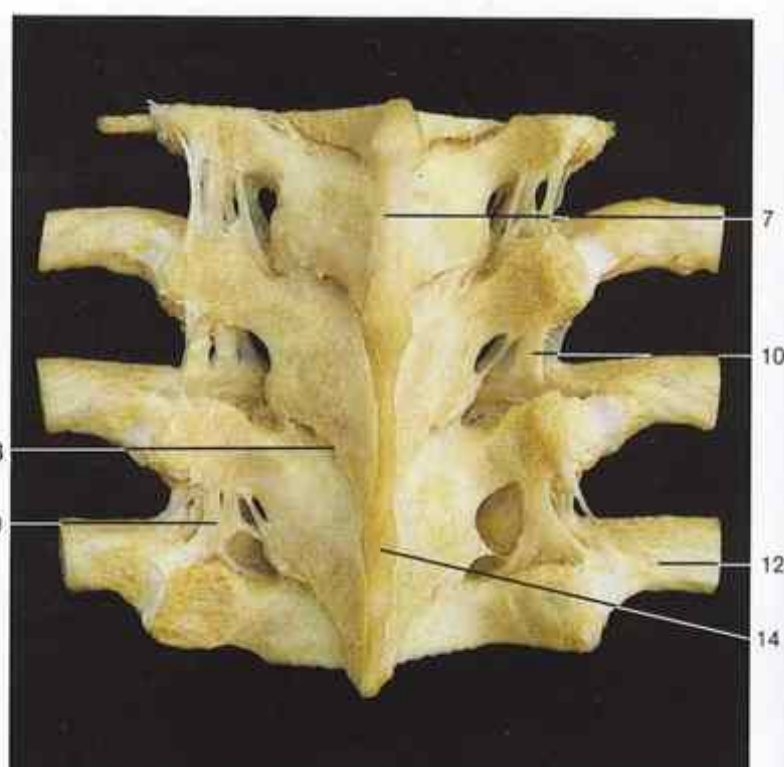
- | | |
|--|---|
| 1 Apófisis articular superior
<i>Proc. articularis sup.</i> | 6 Cabeza de la costilla
<i>Caput costae</i> |
| 2 Conducto raquídeo
<i>Canalis vertebralis</i> | 7 Cuerpo de la costilla
<i>Corpus costae</i> |
| 3 Cuerpo vertebral
<i>Corpus vertebrae</i> | 8 Apófisis transversa con fosita costal transversa
<i>Proc. transversus, Fovea costalis transversalis</i> |
| 4 Superficies articulares para la articulación de la cabeza de la costilla
<i>Facies articulare, Articulatio capitis costae</i> | 9 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> |
| 5 Tuberosidad de la costilla
<i>Tuberculum costae</i> | 10 Superficie articular para la articulación costotransversa
<i>Facies articularis, Articulatio costotransversaria</i> |

Situación de las articulaciones costovertebrales (vista superior).





Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposo y anillo fibroso).



Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

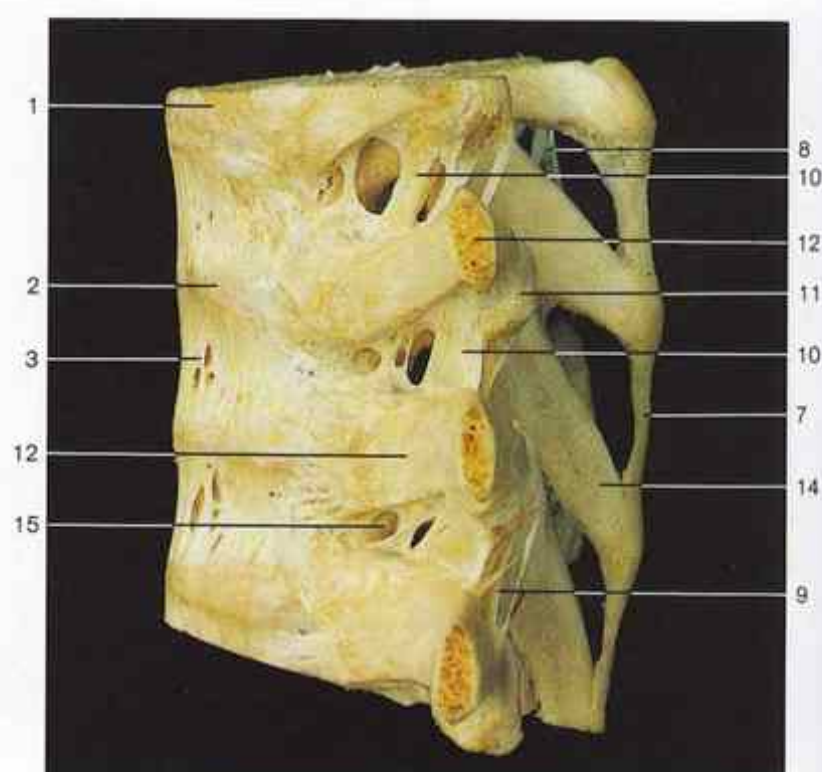
- 1 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 2 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
 - a) Anillo fibroso
Anulus fibrosus
 - b) Núcleo pulposus
Nucleus pulposus
- 3 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius
- 4 Ligamento longitudinal posterior
Lig. longitudinale posterius

- 5 Apófisis costiforme
Proc. transversus (Vertebra lumbalis)
- 6 Hueso sacro
Os sacrum
- 7 Ligamento supraespinoso
Lig. supraspinale
- 8 Ligamento interespinoso
Lig. interspinale
- 9 Ligamento intertransverso
Lig. intertransversarium
- 10 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius

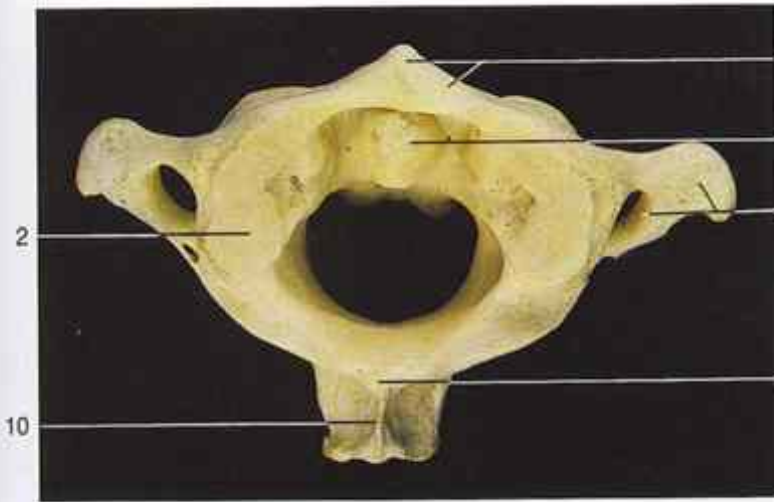
- 11 Apófisis transversa
Proc. transversus
- 12 Cuello de la costilla
Collum costae
- 13 Ligamento amarillo o interlaminar
Lig. flavum
- 14 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 15 Agujero de conjunción
[Foramen intervertebral]
For. intervertebrale



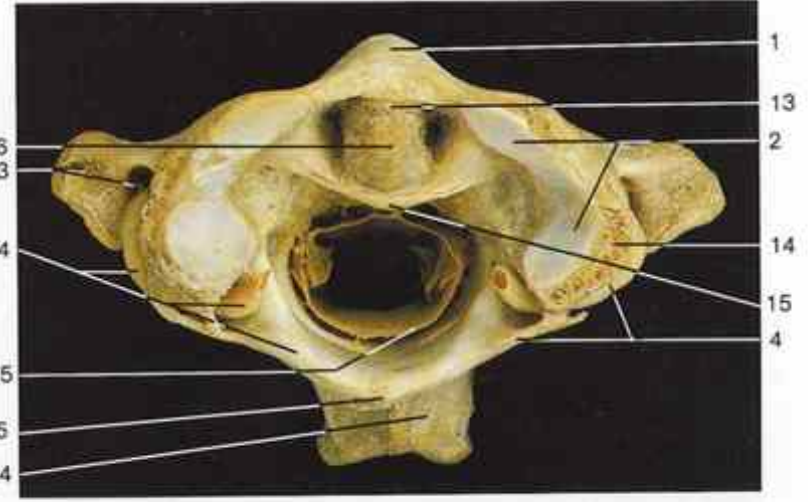
Las dos vértebras lumbares más caudales y el hueso sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).



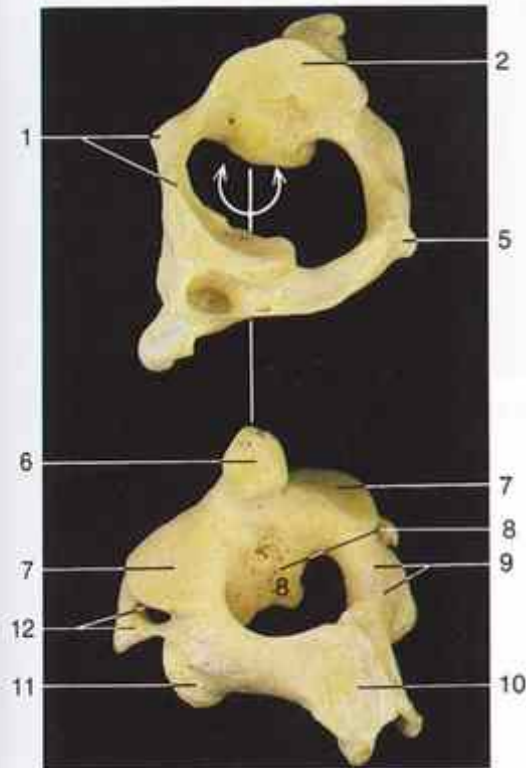
Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).



Atlas (Atlas) y axis (Axis) vistos desde arriba.



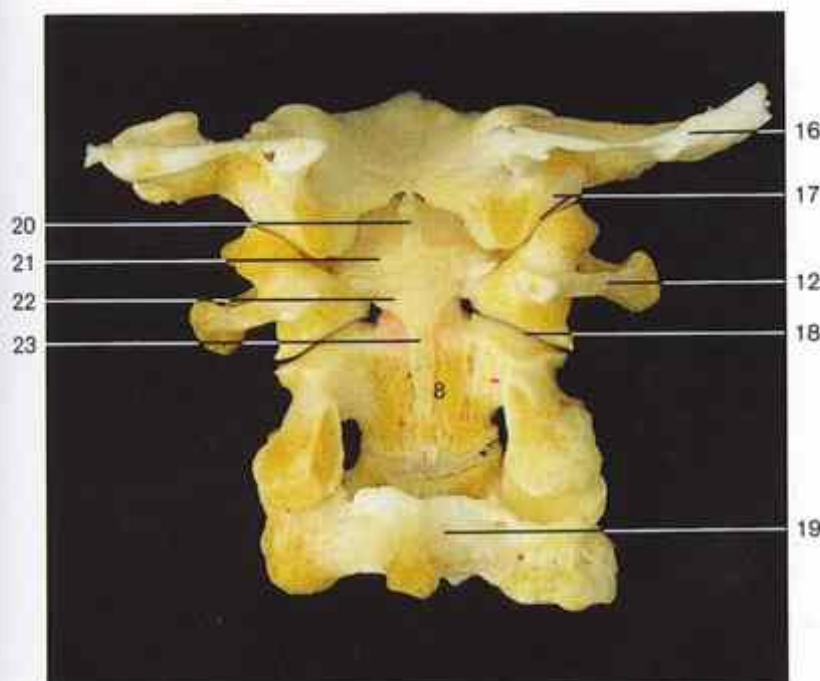
Articulación atlanto-axoidea medial (*Articulatio atlanto-axialis mediana*) y ligamento transverso del atlas (*Lig. transversum atlantis*) (vista superior). La apófisis odontoides ha sido parcialmente erosionada.



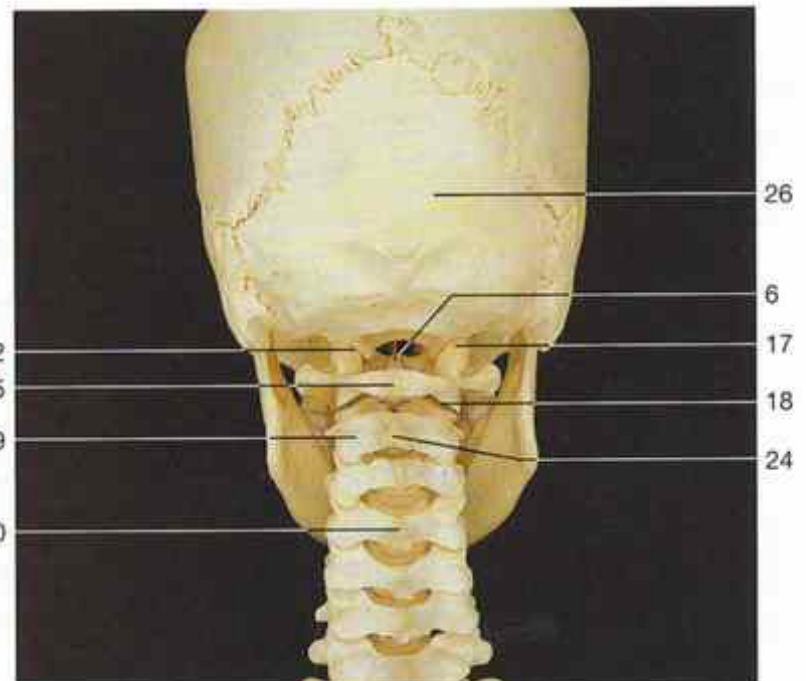
Atlas y axis (vista posterolateral izquierda que muestra la articulación de la apófisis odontoides del axis con el atlas; flechas: movimientos).

- 1 Arco y tubérculo anteriores del atlas
Arcus ant. et Tuberculum anterius atlantis
- 2 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 3 Apófisis transversa y agujero costotransverso
Proc. transversus cum et For. transversarium
- 4 Arco posterior del atlas y arteria vertebral
Arcus post. atlantis et A. vertebralis
- 5 Tubérculo posterior del atlas
Tuberculum posterius atlantis
- 6 Apófisis odontoides
Dens axis
- 7 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
- 8 Cuerpo del axis
Corpus axis
- 9 Pedículo y lámina del axis
Pedculus et Lamina arcus axis
- 10 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 11 Apófisis articular inferior
Proc. articularis [Zygapophysis] inf.
- 12 Apófisis transversa con el agujero costotransverso
Proc. transversus cum, For. transversarium
- 13 Articulación atlanto-axoidea medial (cámara anterior)
Articulatio atlanto-axialis mediana

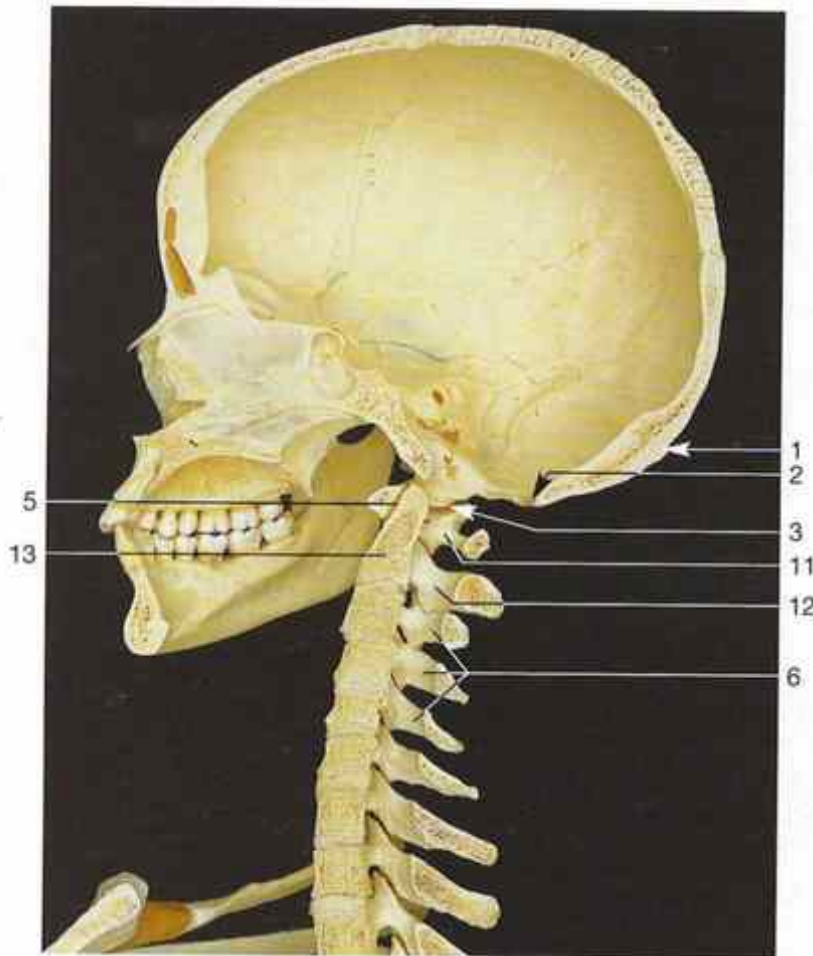
- 14 Cápsula de la articulación atlanto-occipital
Capsula articularis, Articulatio atlanto-occipitalis
- 15 Ligamento transverso
Lig. transversum atlantis
- 16 Hueso occipital
Os occipitale
- 17 Articulación atlanto-occipital
Articulatio atlanto-occipitalis
- 18 Articulación atlantoaxoidea lateral
Articulatio atlanto-axialis lat.
- 19 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III
- 20 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales superiores
Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales
- 21 Ligamentos alares
Ligg. alaria
- 22 Ligamento transverso
Lig. transversum atlantis
- 23 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales inferiores
Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales
- 24 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus axis
- 25 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 26 Hueso occipital
Os occipitalis



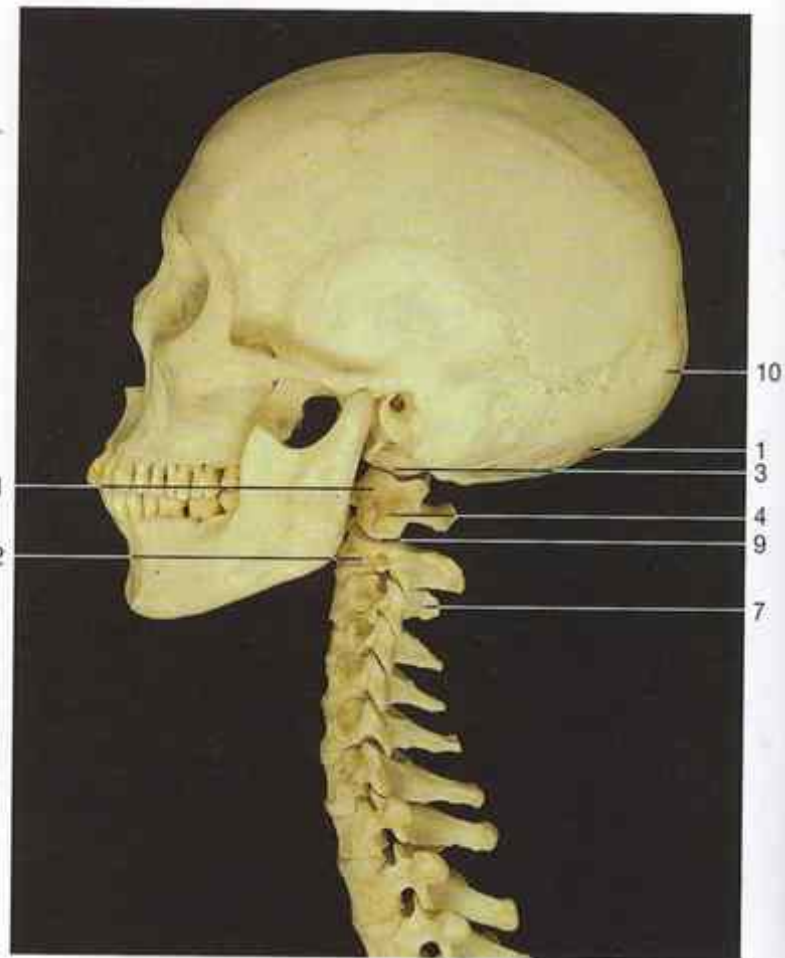
Articulaciones atlantooccipital (*Articulatio atlanto-occipitalis*) y atlanto-axoidea (*Articulatio atlanto-axialis*) (vista posterior). Para exponer el ligamento cruciforme se han resecado la parte posterior del occipital y los arcos posteriores del atlas y del axis.



Cabeza y columna cervical (vista posterior). Huesos de las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxoideas.



Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposos y anillo fibroso).

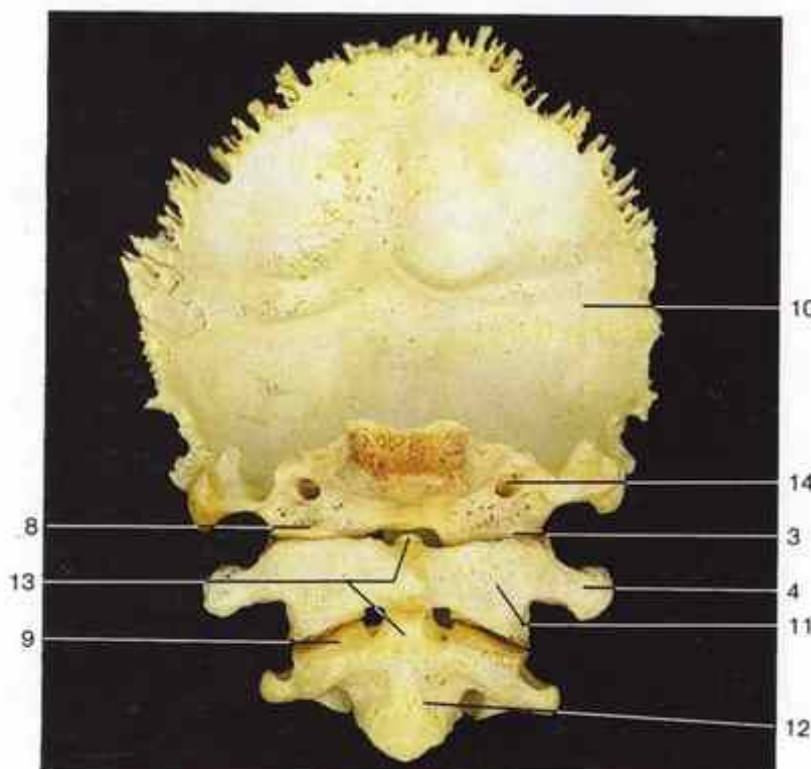


Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

- 1 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 2 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
a) Anillo fibroso
Anulus fibrosus
b) Núcleo pulposos
Nucleus pulposus
- 3 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius
- 4 Ligamento longitudinal posterior
Lig. longitudinale posterius

- 5 Apófisis costiforme
Proc. transversus
(*Vertebra lumbalis*)
- 6 Sacro
Os sacrum [sacrale]
- 7 Ligamento supraespinoso
Lig. supraspinale
- 8 Ligamento interespinoso
Lig. interspinale
- 9 Ligamento intertransverso
Lig. intertransversarium

- 10 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius
- 11 Apófisis transversa
Proc. transversus
- 12 Cuello de la costilla
Collum costae
- 13 Ligamento amarillo o interlaminar
Lig. flavum
- 14 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
- 15 Agujero de conjunción
For. intervertebrale

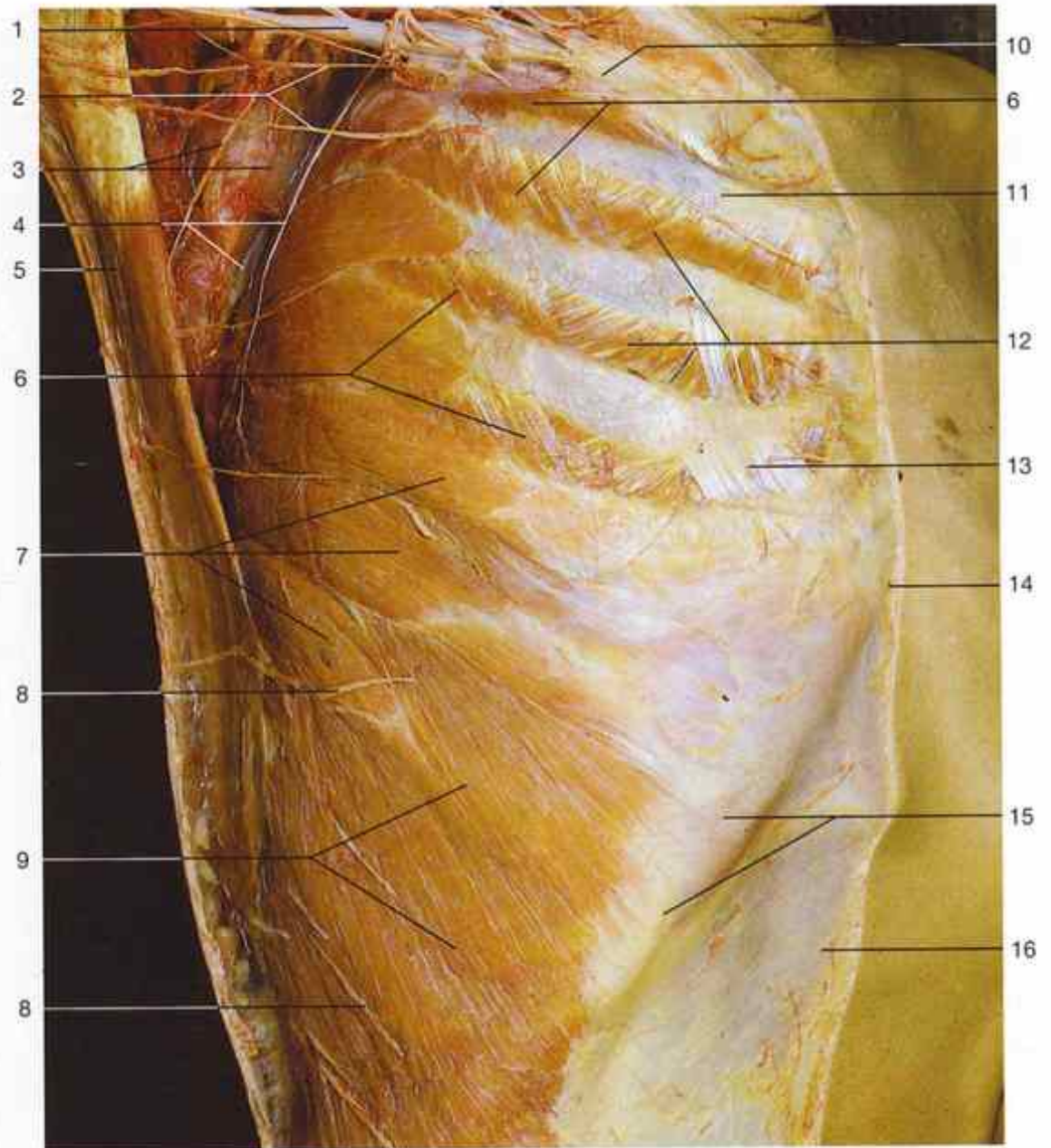


Las dos vértebras lumbares más caudales y el sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).

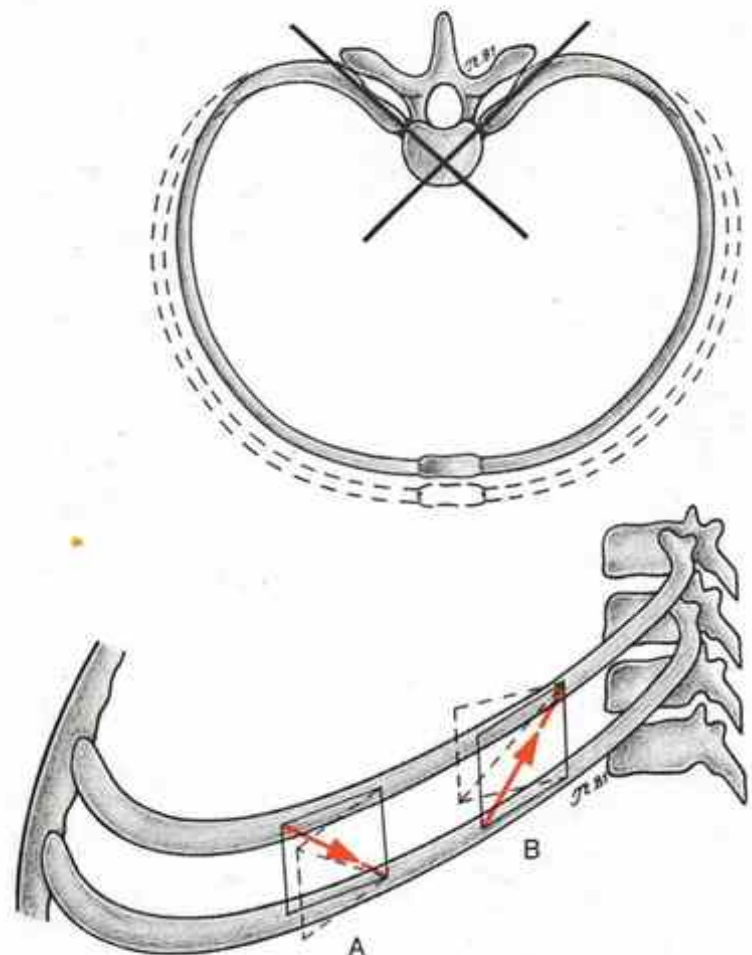


Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).

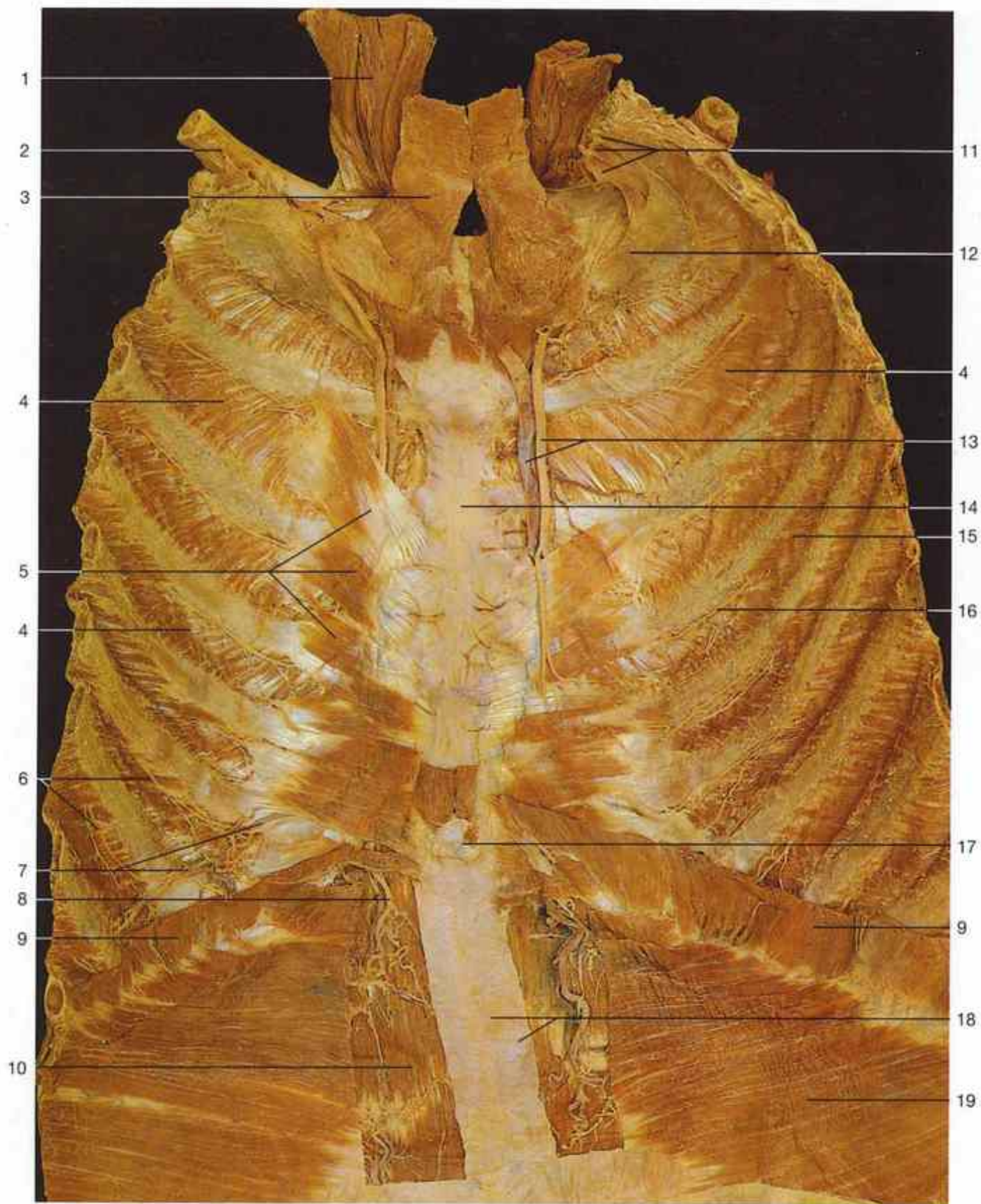
- 1 Vena axilar
V. axilaris
- 2 Nervios intercostobraquiales
N. intercostobraquiales
- 3 Músculo subescapular, nervio toracodorsal
M. subscapularis, N. thoracodorsalis
- 4 Nervio torácico largo, arteria y vena torácica [mamaria] lateral
N. thoracicus longus, A. et V. thoracica lat.
- 5 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 6 Músculos intercostales externos
Mm. intercostales ext.
- 7 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 8 Ramo cutáneo lateral del nervio intercostal
R. cutaneus lat. [pectoralis]
- 9 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 10 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 11 Costilla II (articulación costochondral)
Costa II (articulatio costochondralis)
- 12 Músculos intercostales intermedios
Mm. intercostales int.
- 13 Ligamento intercostal externo
Membrana intercostalis ext.
- 14 Posición de la apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 16 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.



Músculos del tórax, capa superficial (vista lateral). Miembro superior en abducción. Se han resecado los músculos pectoral mayor y menor.



Esquema de la acción de los músculos intercostales sobre la articulación costovertebral. Línea continua: ejes del movimiento; flechas: dirección del movimiento.
A: acción de los músculos intercostales internos (expiración).
B: acción de los músculos intercostales externos (inspiración).



Pared anterior del tórax (vista posterior). Se ha resecado parcialmente el diafragma; se han expuesto ambos extremos superiores de los músculos rectos anteriores del abdomen tras la resección de sendos fragmentos de sus vainas aponeuróticas.

1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
M. sternocleidomastoideus

2 Clavícula
Clavicula

3 Músculo esternotiroideo
M. sternothyroideus

4 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis int.

5 Músculo triangular del esternón [transverso del tórax]
M. transversus thoracis

6 Arterias y nervios intercostales
Aa. et Nn. intercostales

7 Arteria musculofrénica
A. musculophrenica

8 Arteria y vena epigástrica superior
A. et V. epigastrica sup.

9 Diafragma (seccionado)
Diaphragma

10 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis

11 Arteria subclavia, plexo braquial
A. subclavia, Plexus brachialis

12 Costilla I
Costa I

13 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.

14 Esternón
Sternum

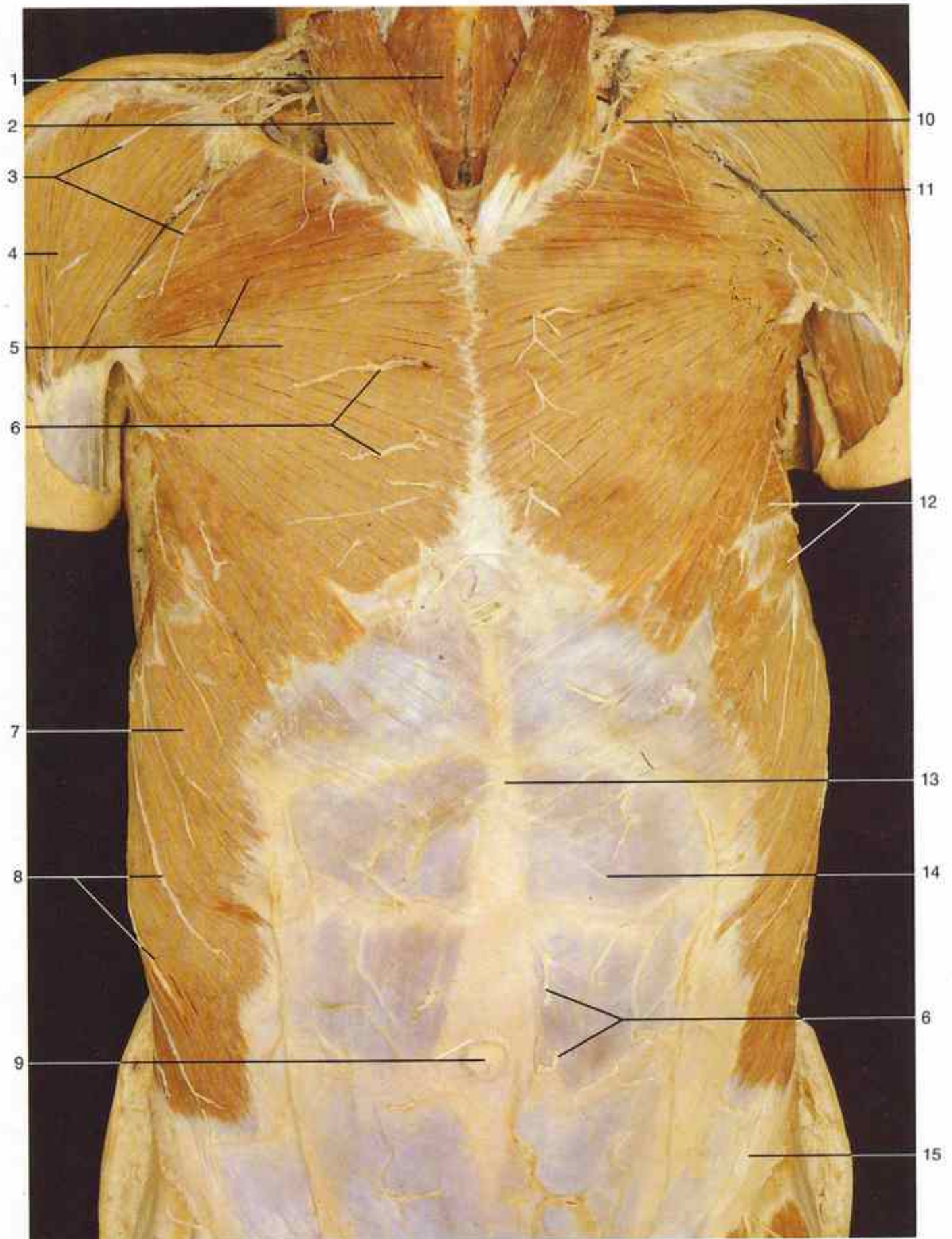
15 Músculo intercostal interno
M. intercostalis intimus

16 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis

17 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus

18 Línea alba, lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Linea alba, Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.

19 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis

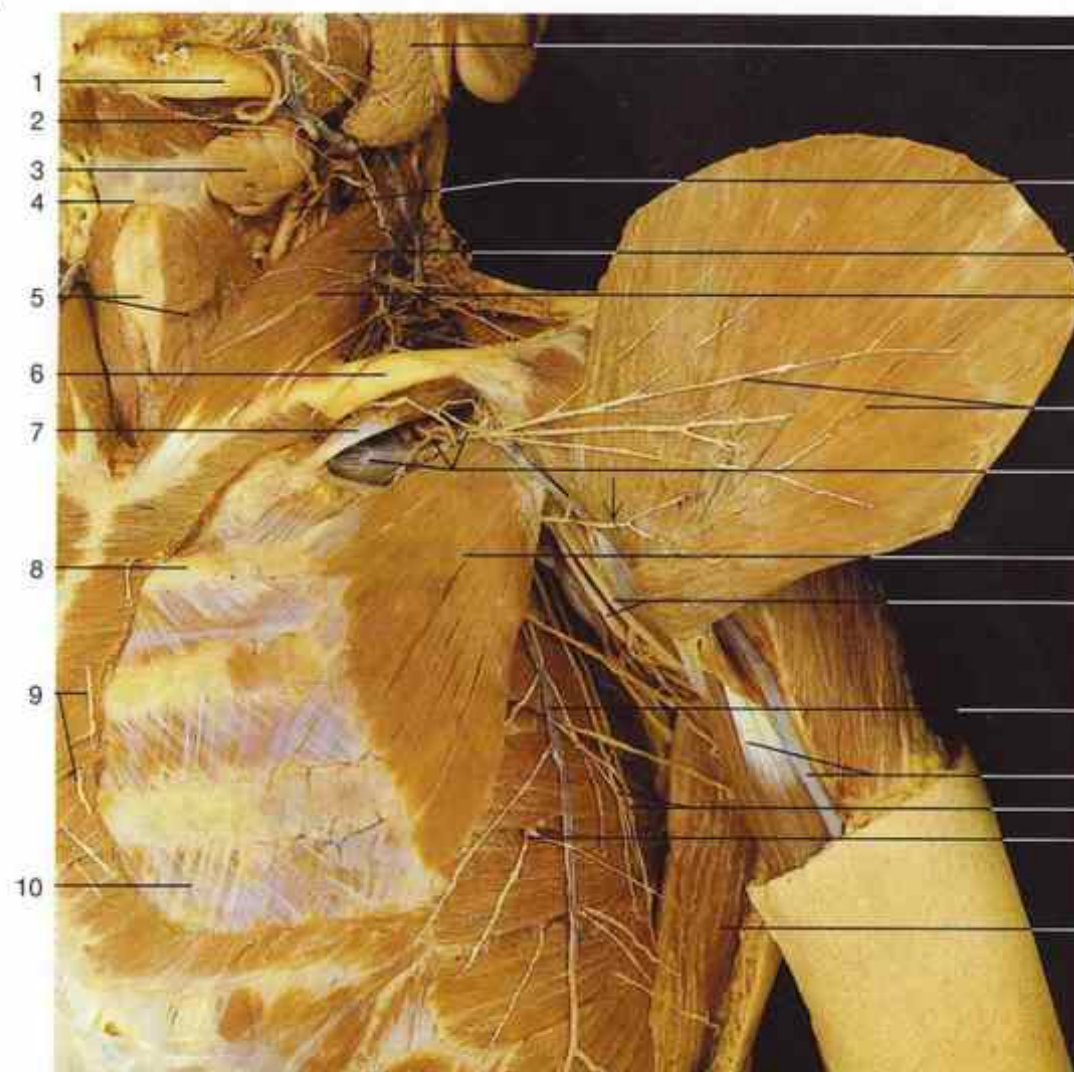


Músculos superficiales de la pared torácica anterior y de la pared abdominal. Se ha resecado la fascia del músculo pectoral mayor y de la pared abdominal, observándose la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.

- 1 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
- 2 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 3 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 4 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 5 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 6 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]

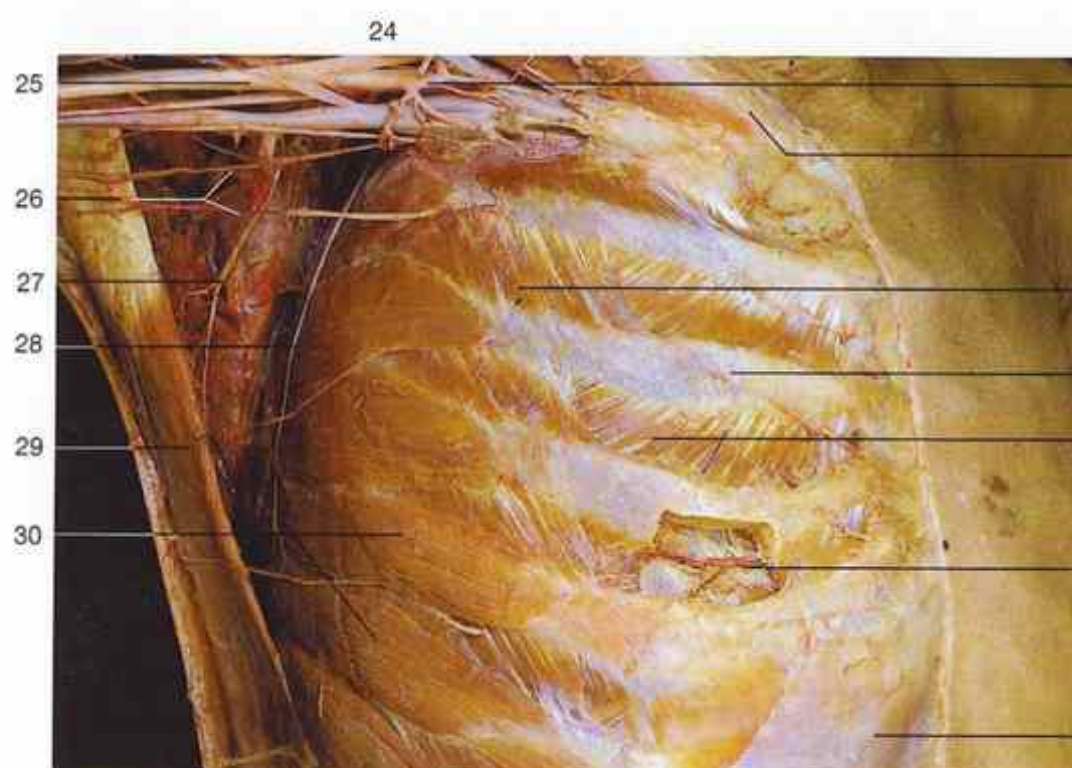
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 8 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [abdominales]
- 9 Ombligo y anillo umbilical
Umbilicus et Anulus umbilicalis
- 10 Clavícula
Clavicula
- 11 Vena cefálica
V. cephalica

- 12 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 13 Línea alba
Linea alba
- 14 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 15 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]

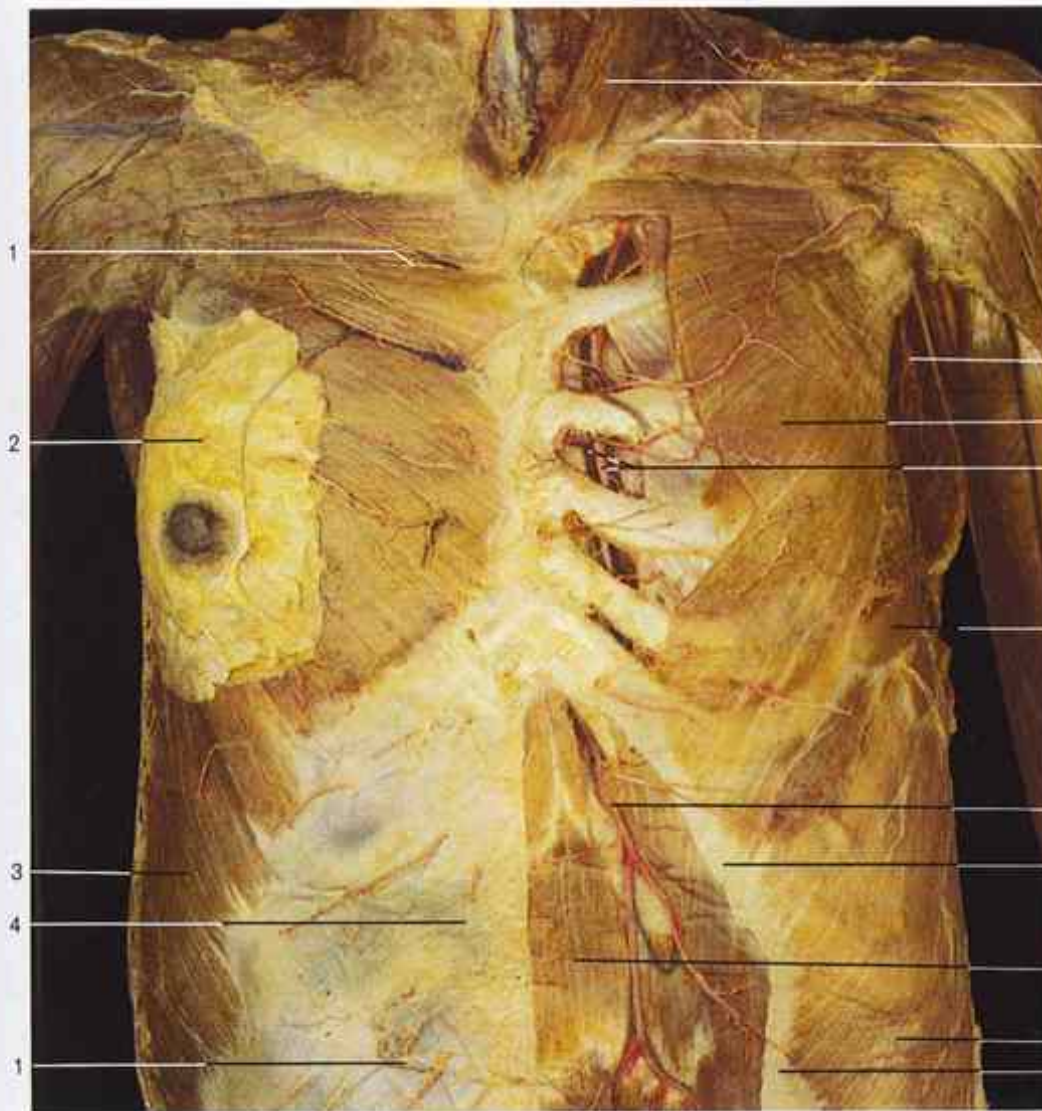


Pared torácica (I) (vista anterior). El músculo pectoral mayor izquierdo está seccionado y rechazado lateralmente. Obsérvese la conexión de la vena cefálica con la vena subclavia. Flecha: nervio pectoral interno.

- 1 Mandíbula
Mandibula
- 2 Arteria facial
A. facialis
- 3 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 4 Hueso hioides
Os hyoideum
- 5 Laringe, músculos infrahioides
Larynx
- 6 Clavícula
Clavicula
- 7 Músculo subclavio
M. subclavius
- 8 Costilla II
Costa II
- 9 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 10 Membrana intercostal externa
Membrana intercostalis ext.
- 11 Glándula parótida
Gl. parotis
- 12 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
- 13 Músculo esternocleidomastoideo, ramos cutáneos del plexo cervical
M. sternocleidomastoideus, Plexus cervicalis
- 14 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
- 15 Músculo pectoral mayor, nervio pectoral interno
M. pectoralis major, N. pectoralis med.
- 16 Arteria acromiotorácica y vena subclavia
A. thoracoacromialis et V. subclavia
- 17 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor
- 18 Nervios mediano y cubital
N. medianus et N. ulnaris
- 19 Vena toracoepigástrica
V. thoracoepigastica
- 20 Vena cefálica, porción larga del músculo bíceps braquial
V. cephalica, M. biceps brachii (Caput longum)
- 21 Arteria torácica [mamaria] lateral, nervio torácico largo
A. thoracica lat., N. thoracicus longus
- 22 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 23 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 24 Nervio mediano
N. medianus
- 25 Arteria axilar
A. axilaris
- 26 Nervios intercostobraquiales
Nn. intercostobrachiales
- 27 Nervio toracodorsal
N. thoracodorsalis
- 28 Nervio torácico largo
N. thoracicus longus
- 29 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 30 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 31 Arteria acromiotorácica
A. thoracoacromialis
- 32 Clavícula
Clavicula
- 33 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
- 34 Costilla III
Costa III
- 35 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis int.
- 36 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis
- 37 Reborde [arco] costal
Arcus costalis

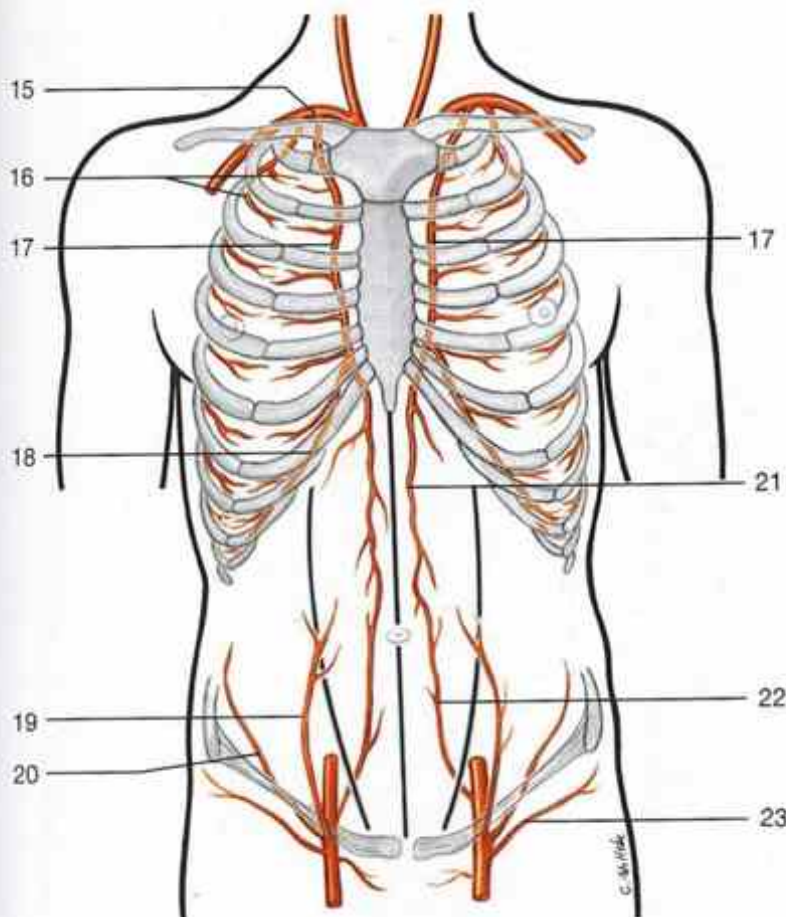


Pared torácica (vista lateral). Se han resecado los músculos pectorales y un fragmento de la cuarta costilla para mostrar los vasos y nervios intercostales.



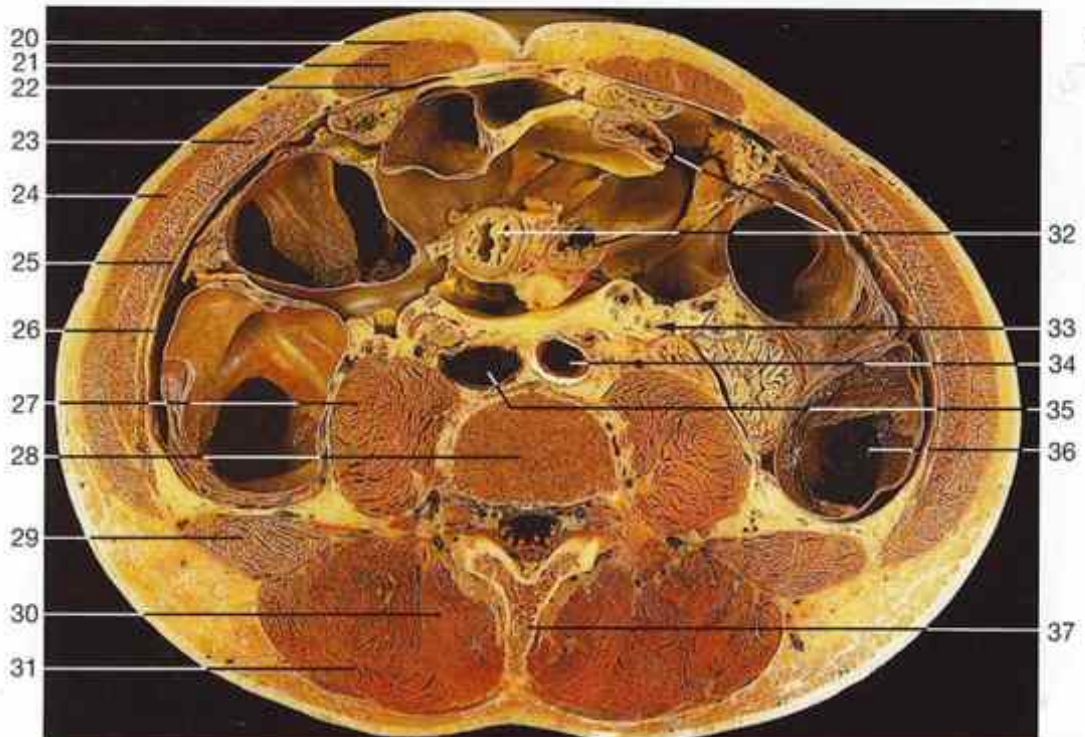
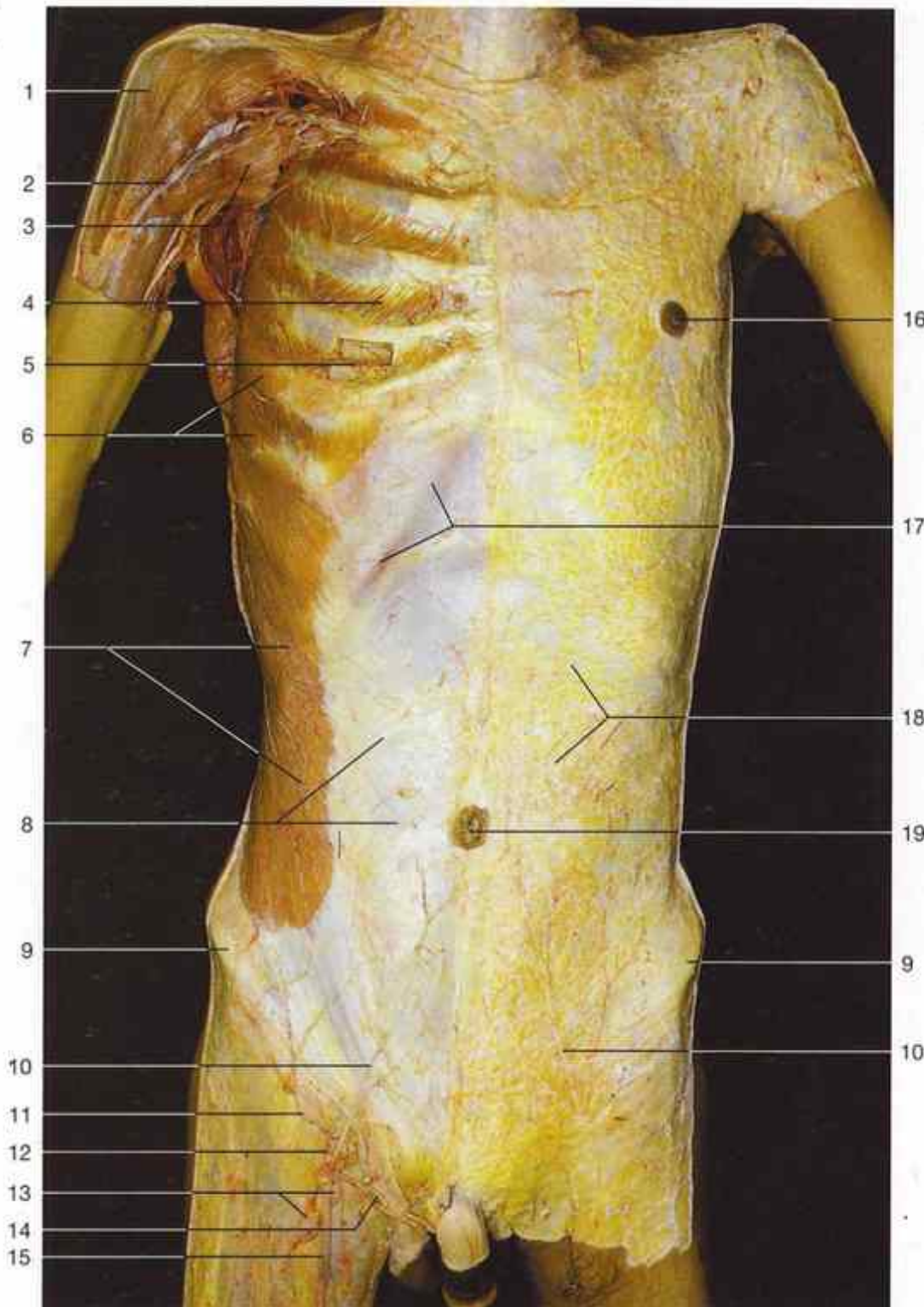
Pared torácica (II) (vista anterior). Preparación de la **arteria y vena torácicas [mamarias] internas** (*A. et V. thoracica int.*). El músculo pectoral mayor está parcialmente extirpado en el lado izquierdo. La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen ha sido resecada.

- 1 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 2 Glándula mamaria
Gl. mammaria
- 3 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 4 Vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis
- 5 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 6 Clavícula
Clavicula
- 7 Arteria y vena torácicas [mamarias] laterales
A. et V. thoracica lat.
- 8 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 9 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas
A. et V. thoracica int.
- 10 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 11 Arteria y vena epigástricas superiores
A. et V. epigastrica sup.
- 12 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 13 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 14 Vaina de los músculos rectos del abdomen (seccionada)
Vagina mm. recti abdominis
- 15 Arteria subclavia
A. subclavia
- 16 Arteria intercostal superior
A. intercostalis suprema
- 17 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
- 18 Arteria musculofrénica
A. musculophrenica
- 19 Arteria epigástrica superficial
A. epigastrica superf.
- 20 Arteria circunfleja ilíaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
- 21 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
- 22 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 23 Arteria circunfleja ilíaca superficial
A. circumflexa ilium superf.



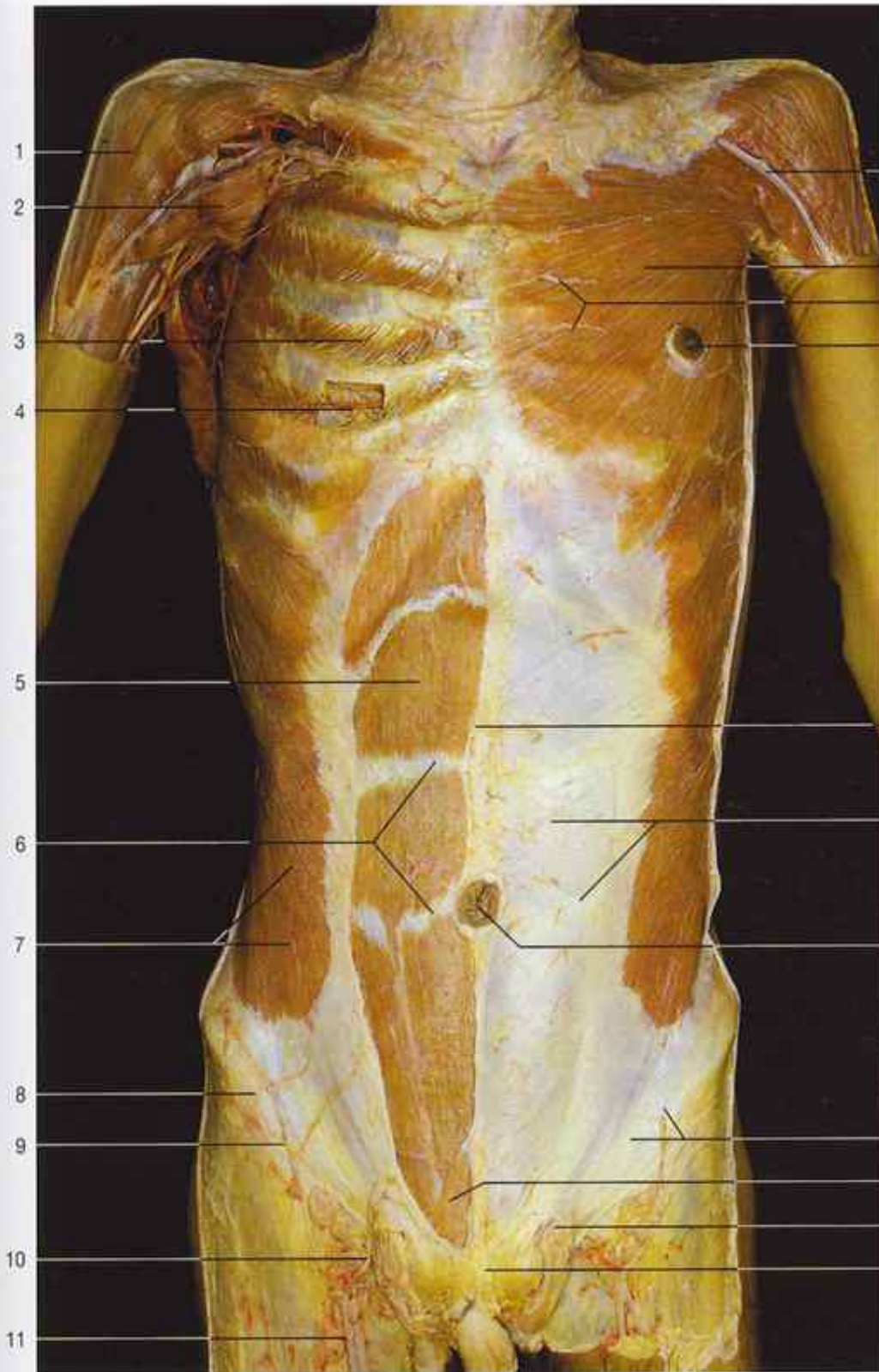
Principales arterias de las paredes torácica y abdominal.

Paredes torácica y abdominal I. Los músculos pectoral mayor y menor derechos están seccionados. En el lado derecho están expuestos los músculos de las paredes torácica y abdominal.



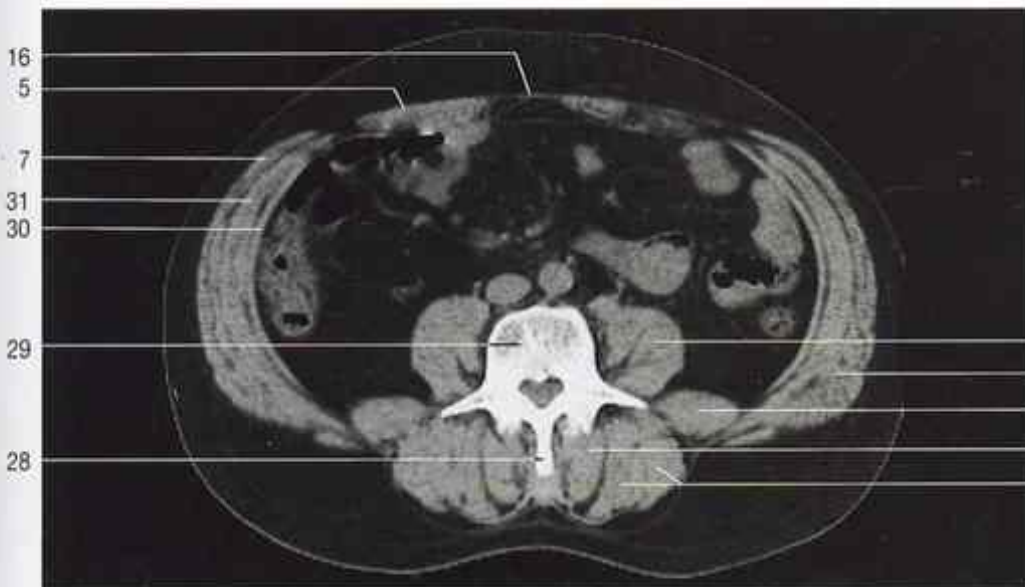
- 1 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 2 Vena cefálica
V. cephalica
- 3 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
- 4 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis int.
- 5 Arteria y vena intercostal
(costilla parcialmente resecada)
A. et V. intercostalis
- 6 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 8 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 9 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 10 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 11 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
- 12 Hiato safeno
Hiatus saphenus
- 13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphatici inguinales superficiales
- 14 Venas pudendas externas
Vv. pudendae externae
- 15 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 16 Areola mamaria, pezón
Areola mammae, Papilla mammae
- 17 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 18 Panículo adiposo
Paniculus adiposus
- 19 Ombligo
Umbilicus
- 20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 21 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
- 23 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 24 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 25 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 26 Fascia transversalis y peritoneo parietal
Fascia transversalis et Peritoneum parietale
- 27 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 28 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Corpus vertebrae CIV
- 29 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 30 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
- 31 Cordón lateral del músculo erector (músculos dorsal largo e iliocostal)
M. longissimus et M. iliocostalis
- 32 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 33 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 34 Aorta abdominal
Aorta abdominalis
- 35 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 36 Colon descendente
Colon descendens
- 37 Apófisis espinosa
Proc. spinosus

Corte transversal del tronco a la altura del ombligo, por encima de la línea semicircular (vista inferior).

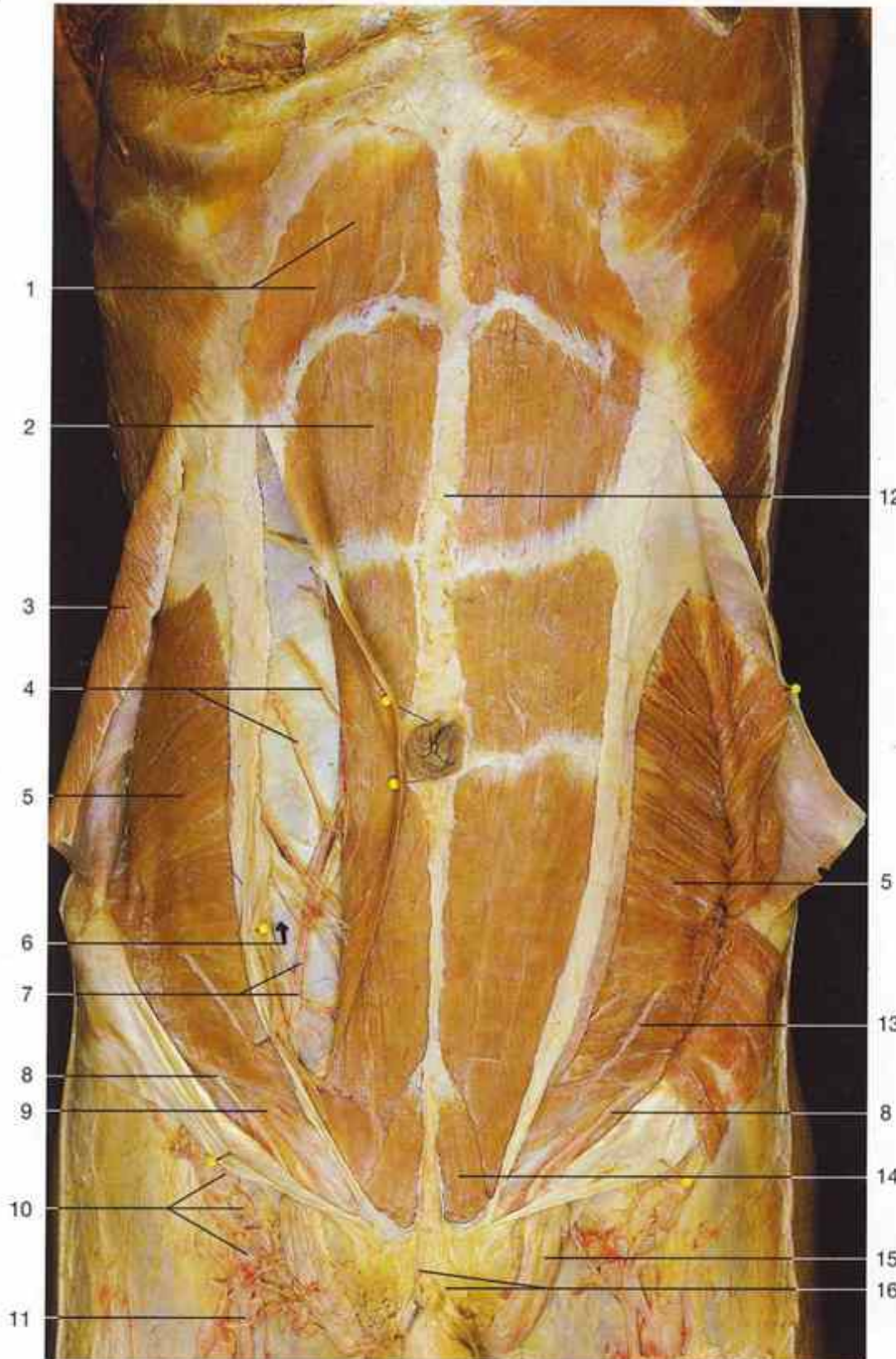


Paredes torácica y abdominal II. En el lado derecho se han resecado los músculos pectoral mayor y pectoral menor, así como la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.

- 1 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 2 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
- 3 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis int.
- 4 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis
- 5 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
- 6 Intersección tendínea
Intersectio tendinea
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 8 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 9 Vena circunfleja iliaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
- 10 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 12 Vena cefálica
V. cephalica
- 13 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 14 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 15 Areola mamaria, pezón
Areola mammae, Papilla mammae
- 16 Línea alba
Linea alba
- 17 Vaina de los músculos rectos del abdomen (lámina anterior)
Vagina mm. recti abdominis (Lamina ant.)
- 18 Ombligo
Umbilicus
- 19 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 20 Músculo piramidal
M. pyramidalis
- 21 Anillo inguinal superficial, cordón espermático
Anulus inguinalis superf., Funiculus spermaticus
- 22 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
- 23 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal
M. longissimus, M. iliocostalis
- 24 Músculo multifido
M. multifidus
- 25 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 26 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 27 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 28 Apófisis espinosa
Proc. spinosum
- 29 Primera vértebra lumbar (cuerpo vertebral)
Corpus vertebrae L1
- 30 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 31 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis

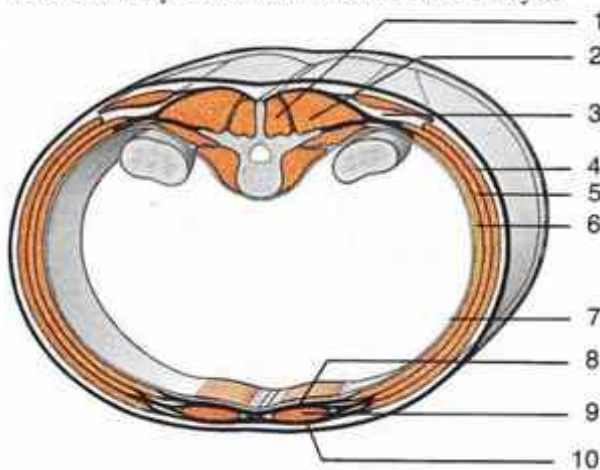


Corte horizontal del tronco a la altura de la cuarta vértebra lumbar. Imagen obtenida mediante TC.



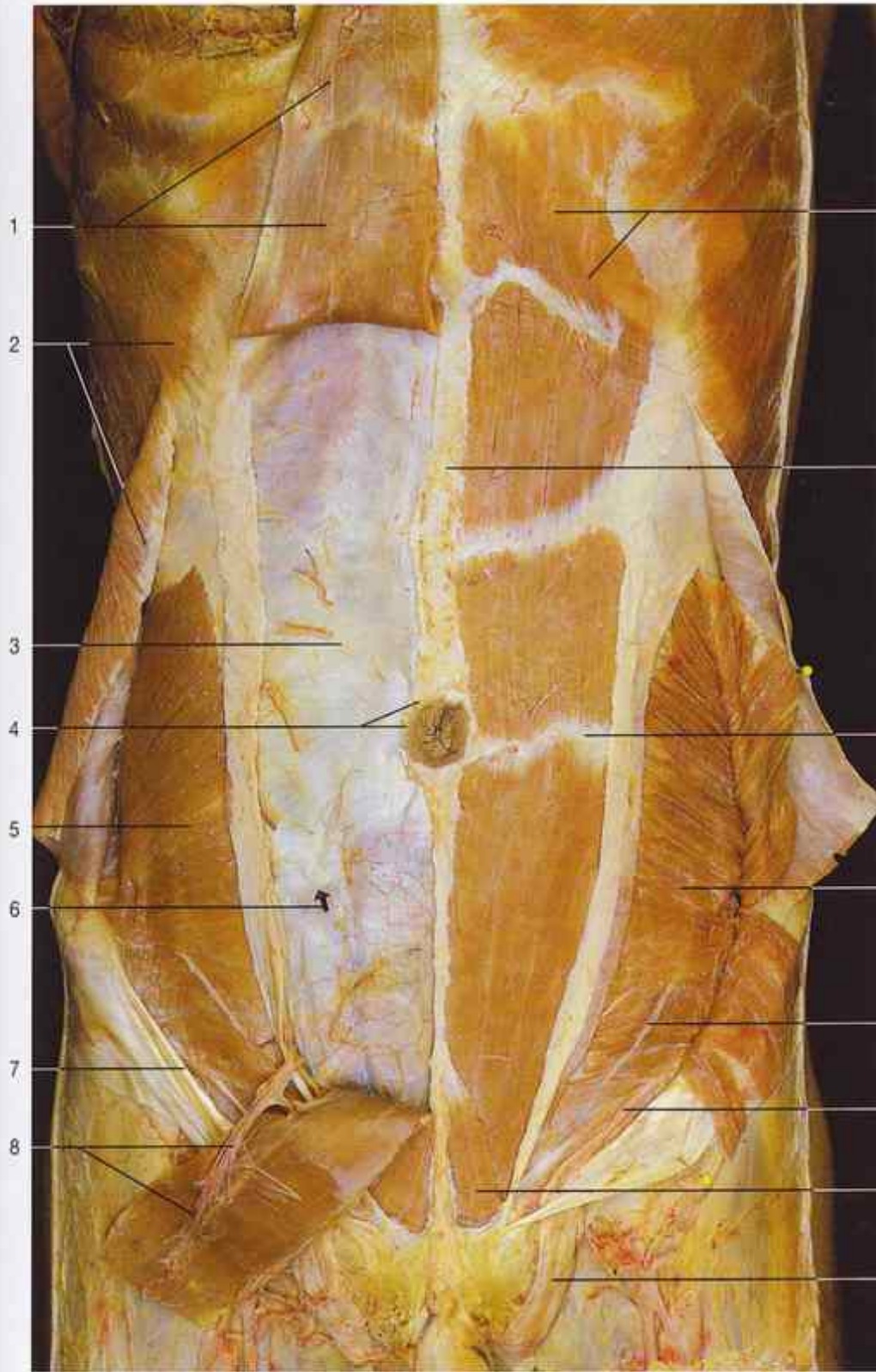
- 1 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 2 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 3 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
(rechazado)
M. obliquus ext. abdominis
- 4 Nervios y arterias intercostales
Nn. et Aa. intercostales
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 6 **Línea semicircular o arco de Douglas (flecha)**
Línea arcuata
- 7 **Arteria y vena epigástricas inferiores**
A. et V. epigastrica inf.
- 8 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 9 Localización del anillo inguinal profundo
Anulus inguinalis prof.
- 10 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- 11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 12 Línea alba
Línea alba
- 13 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 14 **Músculo piramidal del abdomen**
M. pyramidalis
- 15 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
- 16 Ligamento en fronda del pene
Lig. fundiforme penis

Pared abdominal III (vista anterior). La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen está reseçada. El músculo recto mayor derecho está rechazado medialmente para mostrar la lámina posterior de su vaina aponeurótica y los vasos epigástricos inferiores. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo mayor.



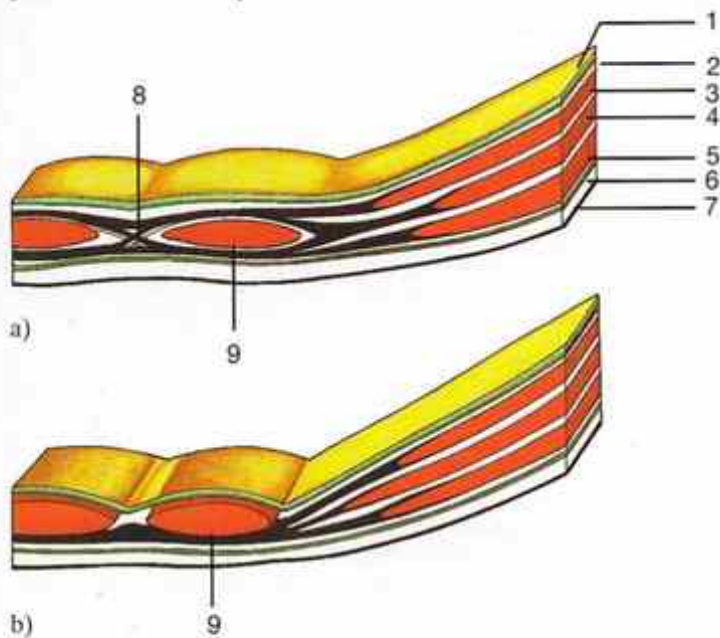
Esquema de un corte transversal del tronco por encima de la línea semilunar.

- 1 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
- 2 Cordón lateral del músculo erector de la columna vertebral
- 3 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbaris
- 4 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 6 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
- 7 **Fascia transversalis**
Fascia transversalis
- 8 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina post. vaginae mm. recti abdominis
- 9 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 10 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina ant. vaginae mm. recti abdominis



- 1 **Músculo recto mayor del abdomen** (rechazado)
M. rectus abdominis
- 2 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
(seccionado)
M. obliquus ext. abdominis
- 3 Vaina de los músculos rectos del abdomen
(lámina posterior)
Vagina mm. recti abdominis (Lamina post.)
- 4 Anillo umbilical
Anulus umbilicalis
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 6 Línea semicircular o arco de Douglas (flecha)
Linea arcuata
- 7 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 8 **Arteria y vena epigástrica inferior**, músculo recto mayor del abdomen (seccionado y separado)
A. et V. epigastrica inf., M. rectus abdominis
- 9 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 10 Línea alba
Linea alba
- 11 Intersección tendinosa
Intersectio tendinea
- 12 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 13 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 14 Músculo piramidal del abdomen
M. pyramidalis
- 15 Cordon espermático
Funiculus spermaticus

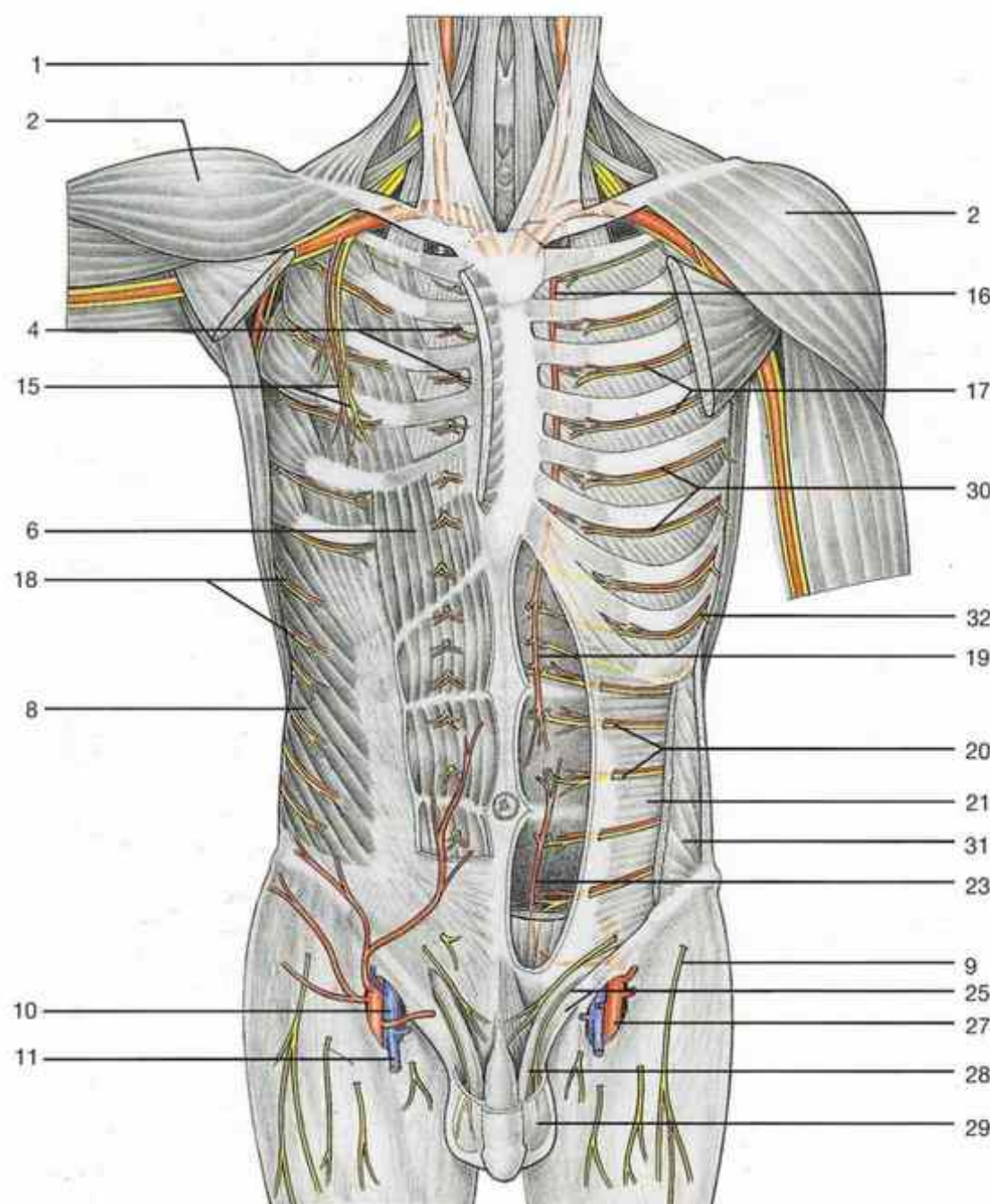
Paredes torácica y abdominal IV. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen. Se ha cortado el músculo recto mayor del abdomen derecho y sus extremos han sido rechazados en sentido opuesto para poder observar la lámina posterior de su vaina aponeurótica. Flecha: localización de la línea semilunar.



- 1 Peritoneo parietal
Peritoneum parietale
- 2 Fascia transversalis (verde)
Fascia transversalis
- 3 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 4 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 5 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis

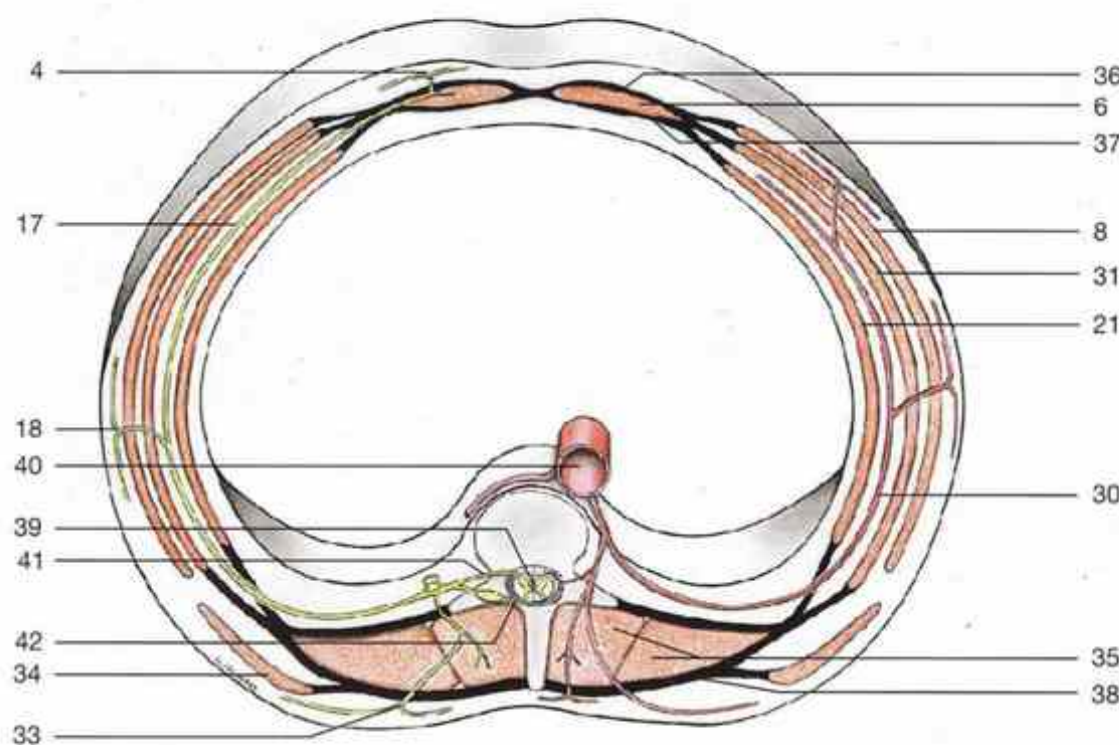
- 6 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 7 Piel
Cutis
- 8 Línea alba
Linea alba
- 9 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis

Cortes transversales de la pared abdominal por encima (a) y por debajo (b) de la línea semilunar.

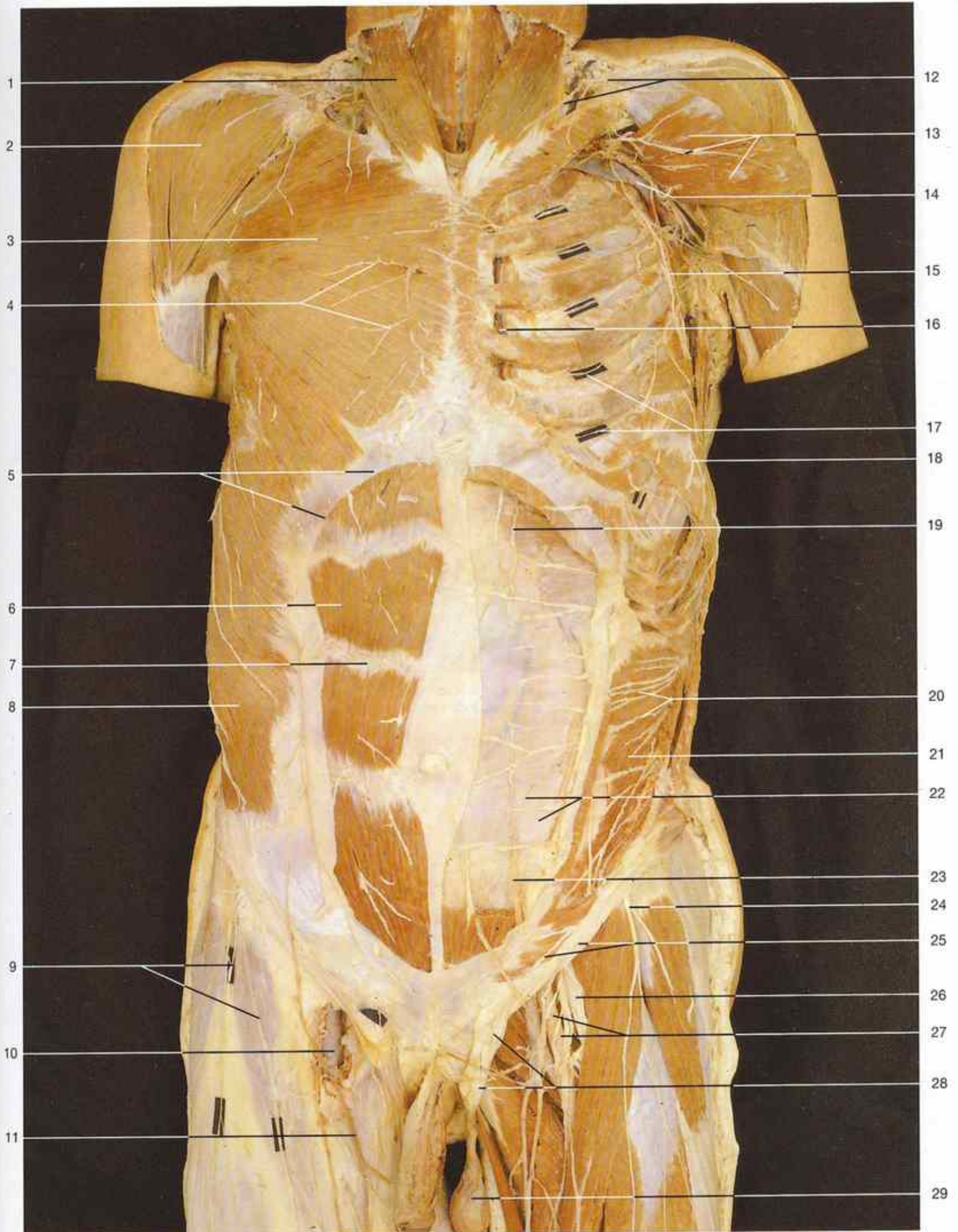


Esquema de las paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria de los vasos sanguíneos y de los nervios. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas.

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 20 | Nervios toracoabdominales (intercostales)
<i>Nn. intercostales</i> |
| 2 | Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 21 | Músculo transverso del abdomen
<i>M. transversus abdominis</i> |
| 3 | Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 22 | Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.</i> |
| 4 | Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei anteriores [pectorales]</i> | 23 | Arteria epigástrica inferior
<i>A. epigastrica inf.</i> |
| 5 | Borde de la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> | 24 | Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
<i>N. cutaneus femoris lat.</i> |
| 6 | Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> | 25 | Ligamento inguinal [arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
<i>Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis</i> |
| 7 | Intersecciones tendinosas
<i>Intersectiones tendineae</i> | 26 | Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> |
| 8 | Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 27 | Arteria femoral
<i>A. femoralis</i> |
| 9 | Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
<i>N. cutaneus femoris lat.</i> | 28 | Cordón espermático
<i>Funiculus spermaticus</i> |
| 10 | Vena femoral
<i>V. femoralis</i> | 29 | Testículo
<i>Testis</i> |
| 11 | Vena safena interna [mayor]
<i>V. saphena magna</i> | 30 | Arterias intercostales posteriores
<i>Aa. intercostales posteriores</i> |
| 12 | Nervios supraclaviculares mediales
<i>Nn. supraclaviculares mediales</i> | 31 | Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
<i>M. obliquus int. abdominis</i> |
| 13 | Músculo pectoral menor (rechazado) y nervios pectorales internos
<i>M. pectoralis minor et Nn. pectorales mediales</i> | 32 | Ramo cutáneo perforante lateral de la arteria intercostal posterior
<i>A. intercostalis post., R. cutaneus lat.</i> |
| 14 | Vena axilar
<i>V. axillaris</i> | 33 | Ramo dorsal del nervio raquídeo
<i>N. spinalis, R. post.</i> |
| 15 | Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] lateral
<i>N. thoracicus longus et A. thoracica lat.</i> | 34 | Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> |
| 16 | Arteria torácica [mamaria] interna
<i>A. thoracica int.</i> | 35 | Músculos profundos de la espalda |
| 17 | Nervios intercostales
<i>Nn. intercostales</i> | 36 | Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |
| 18 | Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales [pectorales et abdominales]</i> | 37 | Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.</i> |
| 19 | Arteria epigástrica superior
<i>A. epigastrica sup.</i> | 38 | Aponeurosis lumbar
<i>Fascia thoracolumbalis</i> |
| | | 39 | Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> |
| | | 40 | Aorta |
| | | 41 | Raíz anterior (motora)
<i>Radix ant. [motoria]</i> |
| | | 42 | Raíz posterior (sensitiva)
<i>Radix post. [sensoria]</i> |



Corte transversal de la pared abdominal que muestra la localización de los nervios (lado derecho) y arterias (lado izquierdo) intercostales.

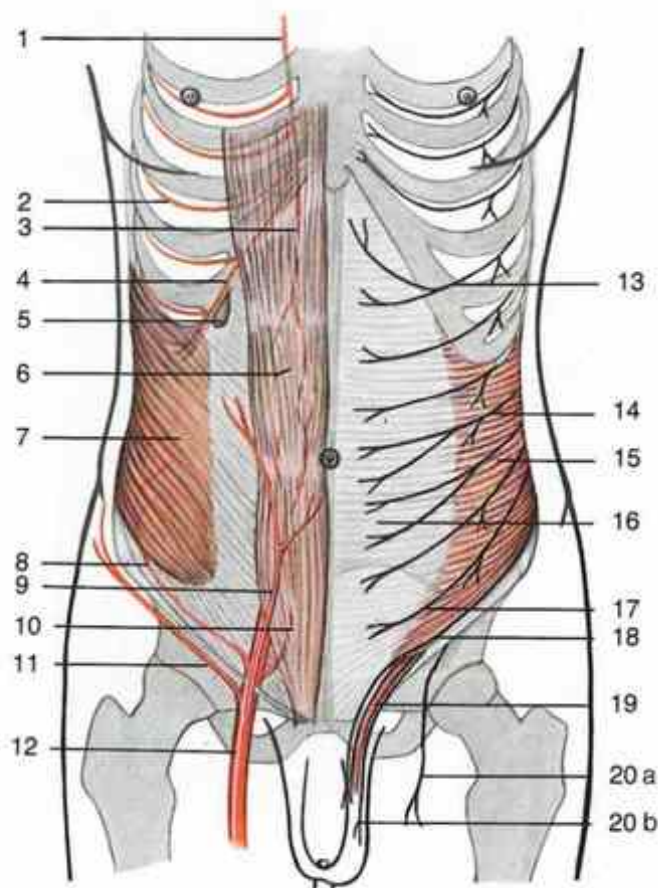


Paredes torácica y abdominal V. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas (vista anterior). Para exponer los nervios intercostales se han resecado los músculos pectoral mayor y menor, así como los músculos intercostales externos e intermedios. Para ver los nervios toracoabdominales en la pared abdominal se han resecado, en el lado izquierdo, los músculos recto mayor, oblicuo mayor y oblicuo menor del abdomen, y en el lado derecho, la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.



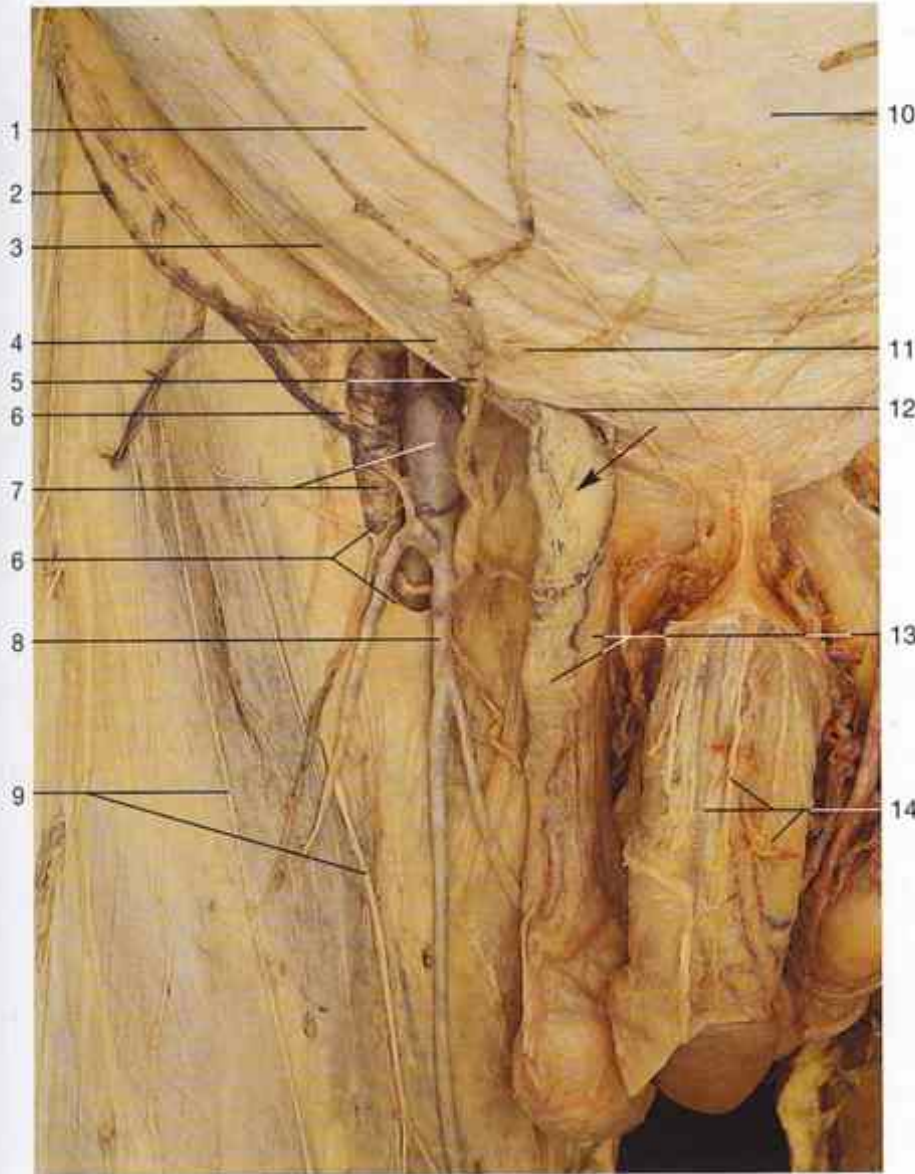
- 1 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 2 **Intersección tendinosa**
Intersectio tendinea
- 3 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
- 4 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (desplazado)**
M. obliquus ext. abdominis
- 5 **Espina iliaca anterosuperior**
Spina iliaca ant. sup.
- 6 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**
N. ilioinguinalis
- 7 **Cordón espermático**
Funiculus spermaticus
- 8 **Reborde [Arco] costal**
Arcus costalis
- 9 **Arteria epigástrica superior**
A. epigastrica sup.
- 10 **Nervio toracoabdominal**
N. intercostalis
- 11 **Lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen**
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
- 12 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
- 13 **Línea semilunar de Spiegel**
- 14 **Línea semicircular o arco de Douglas**
Línea arcuata
- 15 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
- 16 **Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**
Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis

Pared abdominal con sus vasos y nervios. Para ver los vasos epigástricos inferiores se ha seccionado y desplazado el músculo recto mayor del abdomen izquierdo. Para ver los nervios toracoabdominales se ha resecado el músculo oblicuo interno [menor] del abdomen izquierdo.

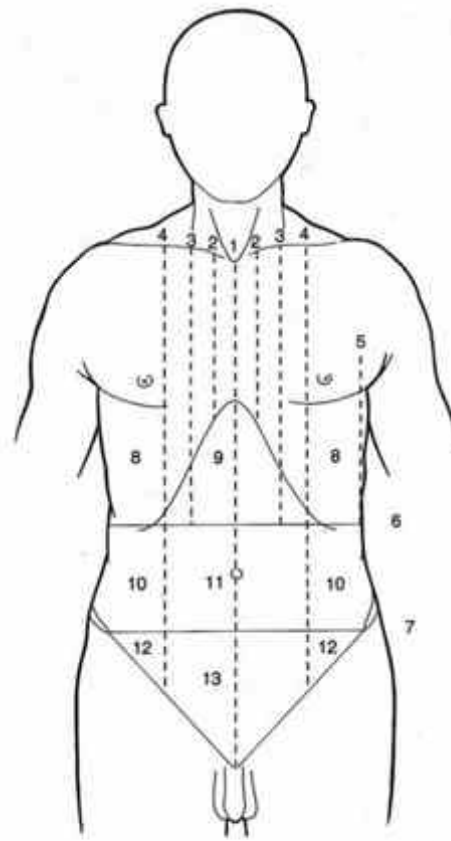


Esquema de los vasos y nervios de paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria.

- 1 **Arteria torácica [mamaria] interna**
A. thoracica int.
- 2 **Arteria intercostal**
A. intercostalis
- 3 **Arteria epigástrica superior**
A. epigastrica sup.
- 4 **Arteria musculofrénica**
A. musculophrenica
- 5 **Vesícula biliar**
Vesica fellea
- 6 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
- 7 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
- 8 **Arteria circunfleja iliaca profunda**
A. circumflexa ilium prof.
- 9 **Arteria epigástrica superficial**
A. epigastrica superf.
- 10 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
- 11 **Arteria circunfleja iliaca superficial**
A. circumflexa ilium superf.
- 12 **Arteria femoral**
A. femoralis
- 13 **Nervio intercostal**
N. intercostalis
- 14 **Nervio toracoabdominal (nervio intercostal T₁₀)**
Nervio intercostalis (T₁₀)
- 15 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
- 16 **Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina posterior)**
Lamina post. vaginae mm. recti abdominis
- 17 **Nervio abdominogenital mayor (L₁)**
N. iliohypogastricus (L₁)
- 18 **Nervio abdominogenital menor (L₁)**
N. ilioinguinalis (L₁)
- 19 **Cordón espermático**
Funiculus spermaticus
- 20 **Nervio genitocrural [genitofemoral] (L₁, L₂)**
N. genitofemoralis (L₁, L₂)
a) **Ramo femoral o crural**
R. femoralis
b) **Ramo genital**
R. genitalis



Conducto inguinal (*Canalis inguinalis*) en el hombre I (vista anterior).
Disección del plano superficial, lado derecho.

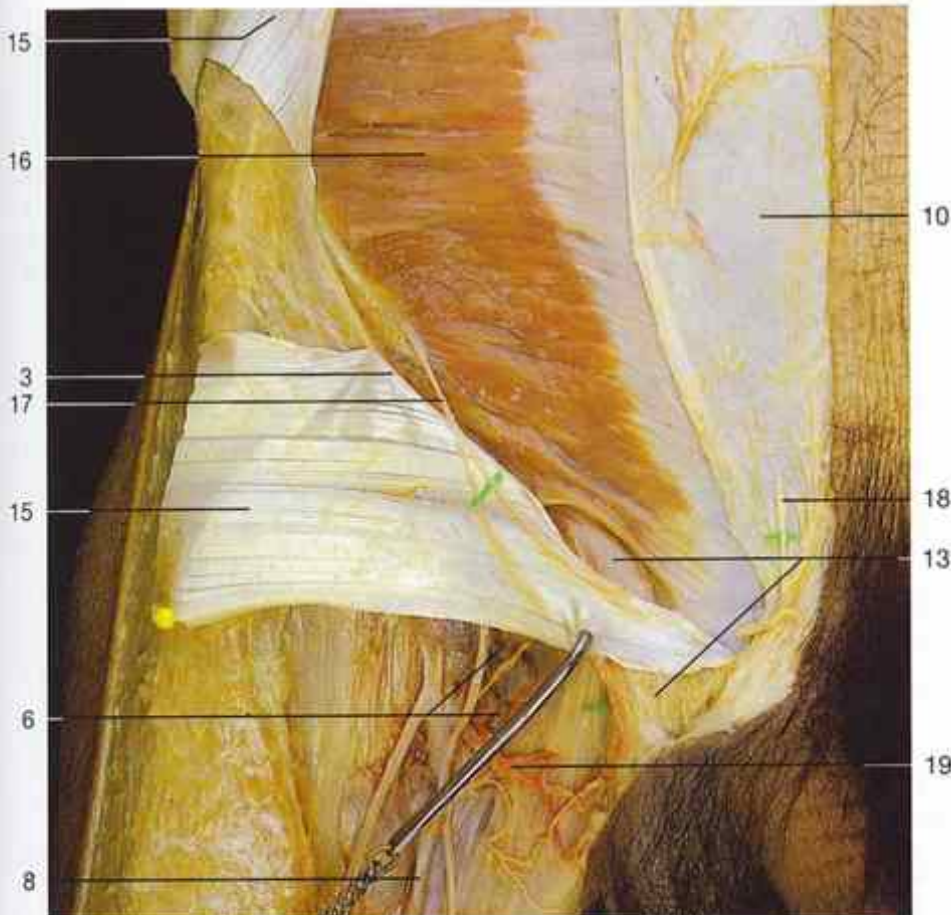


Esquema de la división topográfica de la pared abdominal.

Regiones y líneas de referencia

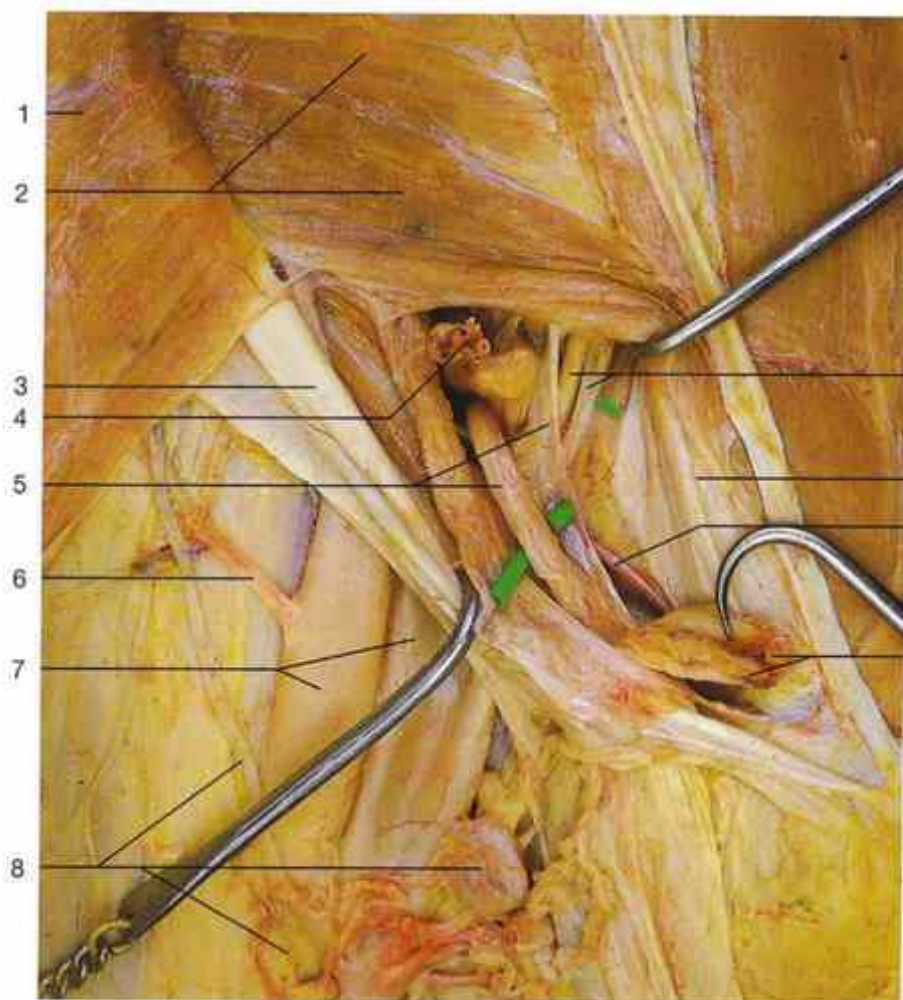
- 1 Línea media anterior
Línea mediana ant.
- 2 Línea esternal
Línea sternalis
- 3 Línea paraesternal
Línea parasternalis
- 4 Línea mamilar (medioclavicular)
Línea mamillaris (medioclavicularis)
- 5 Línea axilar media
Línea axillaris media
- 6 Plano transpilórico
Planum transpyloricum

- 7 Plano entre las espinas ilíacas anterosuperiores
Planum interspinale
- 8 Hipocondrio
Regio hypocondriaca
- 9 Epigastrio
Regio epigastrica
- 10 Vacio o región lateral
Regio lat.
- 11 Mesogastrio o región umbilical
Regio umbilicalis
- 12 Fosa ilíaca o región inguinal
Regio inguinalis
- 13 Hipogastrio o región púbica
Regio publica

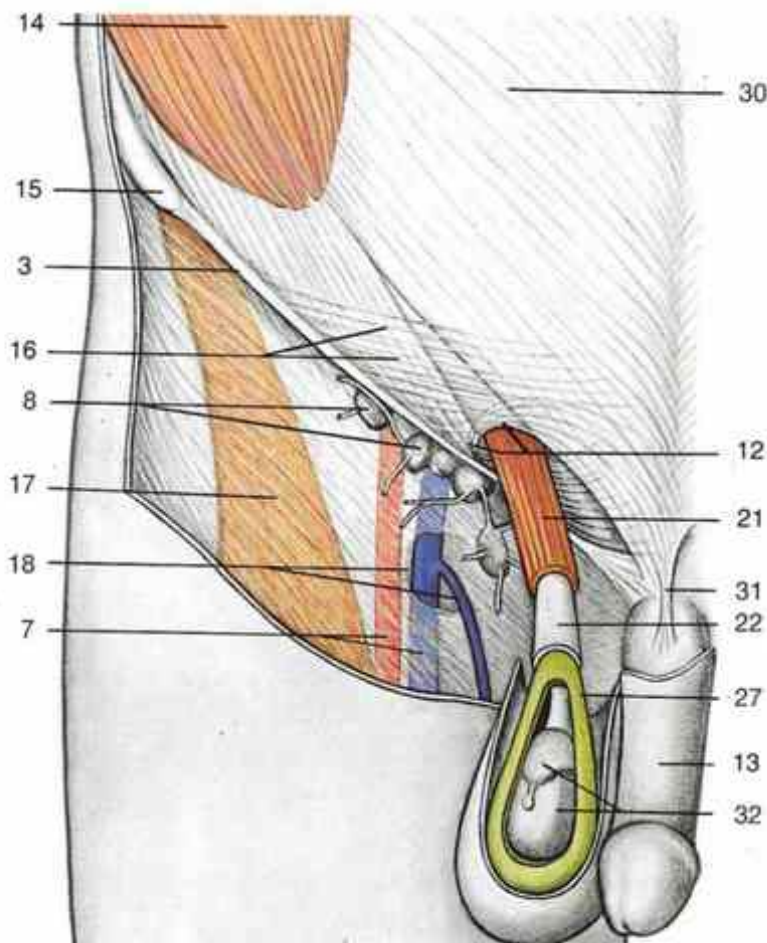


Conducto inguinal en el hombre II (vista anterior, lado derecho). El músculo oblicuo externo [mayor] ha sido seccionado y separado para exponer el conducto inguinal.

- 1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Pilar interno del anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf., Crus mediale
- 3 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 4 Pilar externo del anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf., Crus laterale
- 5 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 6 Hiato safeno
Hiatus saphenus
- 7 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- 8 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 9 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
N. femoralis, Rr. cutanei anteriores
- 10 Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina anterior)
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 11 Fibras intercolumnarias
Fibrae intercolumnares
- 12 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
- 13 Cordón espermático, ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
Funiculus spermaticus, N. genitofemoralis, R. genitalis
- 14 Pene
Penis
- 15 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] (seccionada y rechazada) del abdomen
- 16 Músculo oblicuo menor del abdomen
M. obliquus int. abdominis
- 17 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
M. ilioinguinalis
- 18 Nervio abdominogenital mayor, ramo cutáneo anterior [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.
- 19 Venas pudendas externas
Vv. pudendae externae



Conducto inguinal en el hombre III. Dirección del plano profundo (vista anterior, lado derecho). Se ha seccionado y rechazado el cordón espermático excepto el conducto deferente.

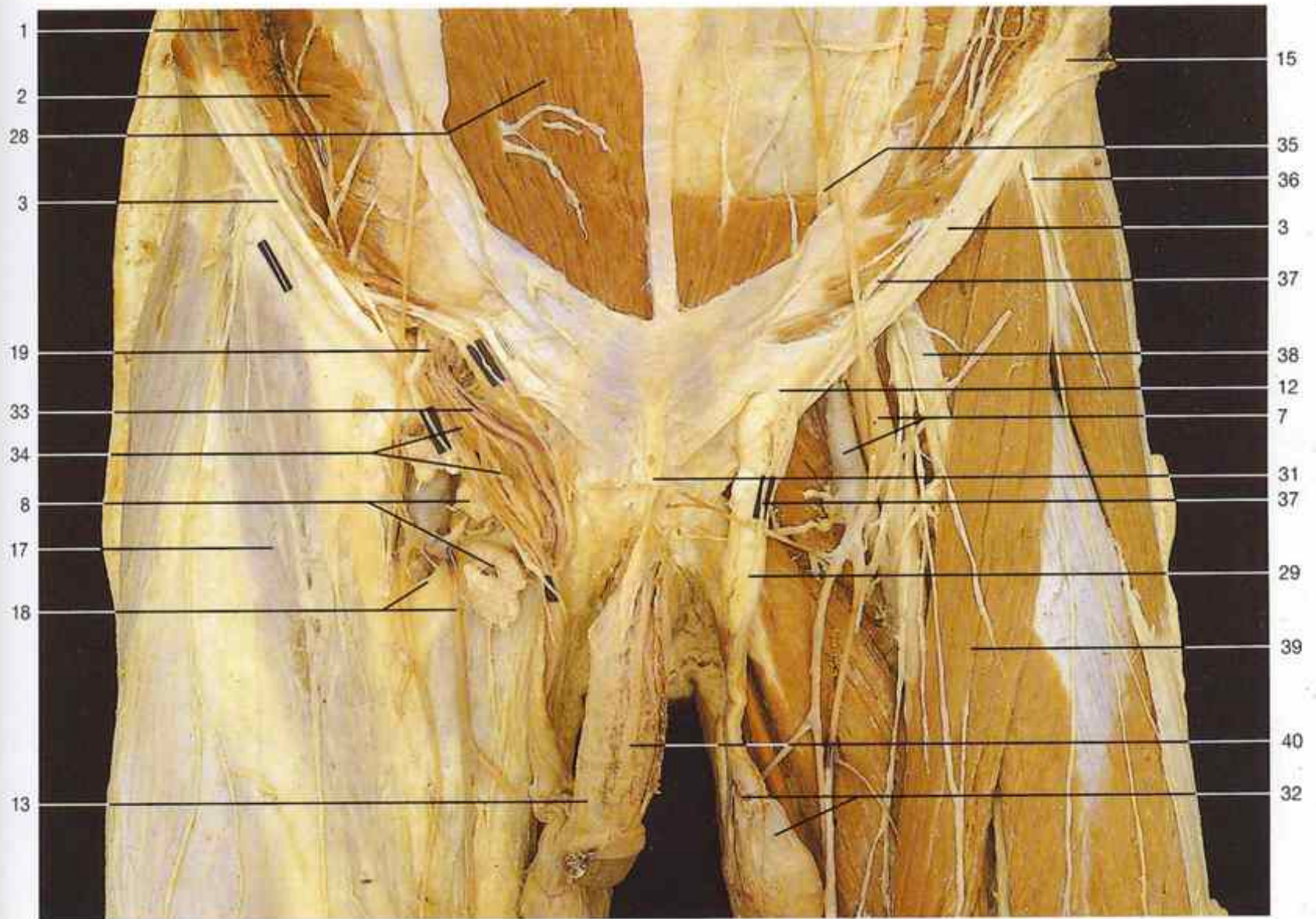


Esquema de las características generales de la parte inferior de la pared anterior del abdomen y del conducto inguinal.

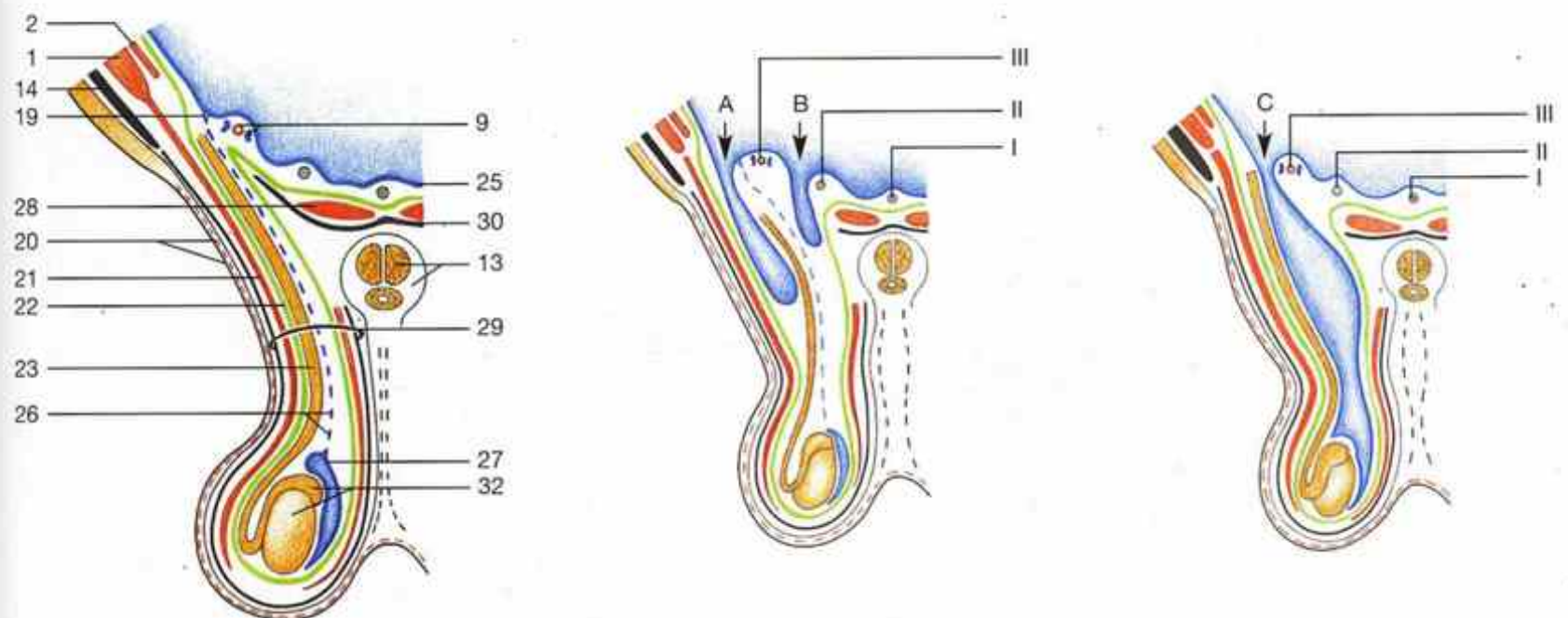
- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
<i>M. obliquus int. abdominis</i> | 20 | Escroto y músculo dartos
<i>Scrotum et M. dartos</i> |
| 2 | Músculo transverso del abdomen
<i>M. transversus abdominis</i> | 21 | Cordón espermático con músculo cremáster
<i>Funiculus spermaticus, M. cremaster</i> |
| 3 | Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
<i>Lig. inguinale [Arcus inguinalis]</i> | 22 | Fascia espermática interna
<i>Fascia spermatica int.</i> |
| 4 | Cordón espermático con excepción del conducto deferente (seccionado y separado)
<i>Funiculus spermaticus</i> | 23 | Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> |
| 5 | Conducto deferente , ligamento de Hesselbach
<i>Ductus deferens, Lig. inferfoveolare</i> | 24 | Epidídimo
<i>Epididymis</i> |
| 6 | Arteria circunfleja ilíaca superficial
<i>A. circumflexa ilium superf.</i> | 25 | Peritoneo (rojo)
<i>Peritoneum</i> |
| 7 | Arteria y vena femoral
<i>A. et V. femoralis</i> | 26 | Resto del conducto peritoneovaginal
<i>Vestigium Proc. vaginalis</i> |
| 8 | Ganglios linfáticos inguinales superficiales, vasos linfáticos
<i>Nodi lymphoidei inguinales superficiales, Vasa lymphatici</i> | 27 | Túnica vaginal
<i>Tunica vaginalis testis</i> |
| 9 | Arteria y vena epigástrica inferior
<i>A. et V. epigastrica inf.</i> | 28 | Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |
| 10 | Tendón conjunto
<i>Falx inguinalis [Tendo conjunctivus]</i> | 29 | Cordón espermático con conducto deferente cubierto por la fascia espermática externa
<i>Funiculus spermaticus, Ductus deferens, Fascia spermatica ext.</i> |
| 11 | Arteria epigástrica inferior (rama púbica)
<i>A. epigastrica inf. (R. pubicus)</i> | 30 | Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |
| 12 | Anillo inguinal superficial
<i>Anulus inguinalis superf.</i> | 31 | Ligamento suspensorio del pene
<i>Lig. suspensorium penis</i> |
| 13 | Pene
<i>Penis</i> | 32 | Testículo y epidídimo
<i>Testis et Epididymis</i> |
| 14 | Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 33 | Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> |
| 15 | Espina ilíaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 34 | Plexo pampiniforme y arteria testicular
<i>Plexus pampiniformis et A. testicularis</i> |
| 16 | Fibras intercolumnarias
<i>Fibrae intercolumnares</i> | 35 | Arteria epigástrica inferior
<i>A. epigastrica inf.</i> |
| 17 | Fascia lata y músculo sartorio
<i>Fascia lata et M. sartorius</i> | 36 | Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
<i>N. cutaneus femoris lat.</i> |
| 18 | Hiato safeno y vena safena interna [mayor]
<i>Hiatus saphenus et V. saphena magna</i> | 37 | Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
<i>N. ilioinguinalis</i> |
| 19 | Anillo inguinal profundo
<i>Anulus inguinalis prof.</i> | 38 | Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> |
| | | 39 | Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> |
| | | 40 | Vena dorsal profunda del pene
<i>V. dors. prof. penis</i> |

Las **hernias inguinales** pasan a través del conducto inguinal lateralmente a la arteria epigástrica inferior (hernias inguinales indirectas o laterales, A y C) o protruyen directamente en la pared abdominal en el triángulo inguinal (*Trigonum inguinale*), que está localizado por dentro de la arteria epigástrica inferior (hernias directas o mediales, B). Las hernias laterales pueden ser congénitas si el conducto peritoneovaginal persiste (C), o adquiridas (A) si la hernia se forma independientemente de la persistencia de dicho conducto.

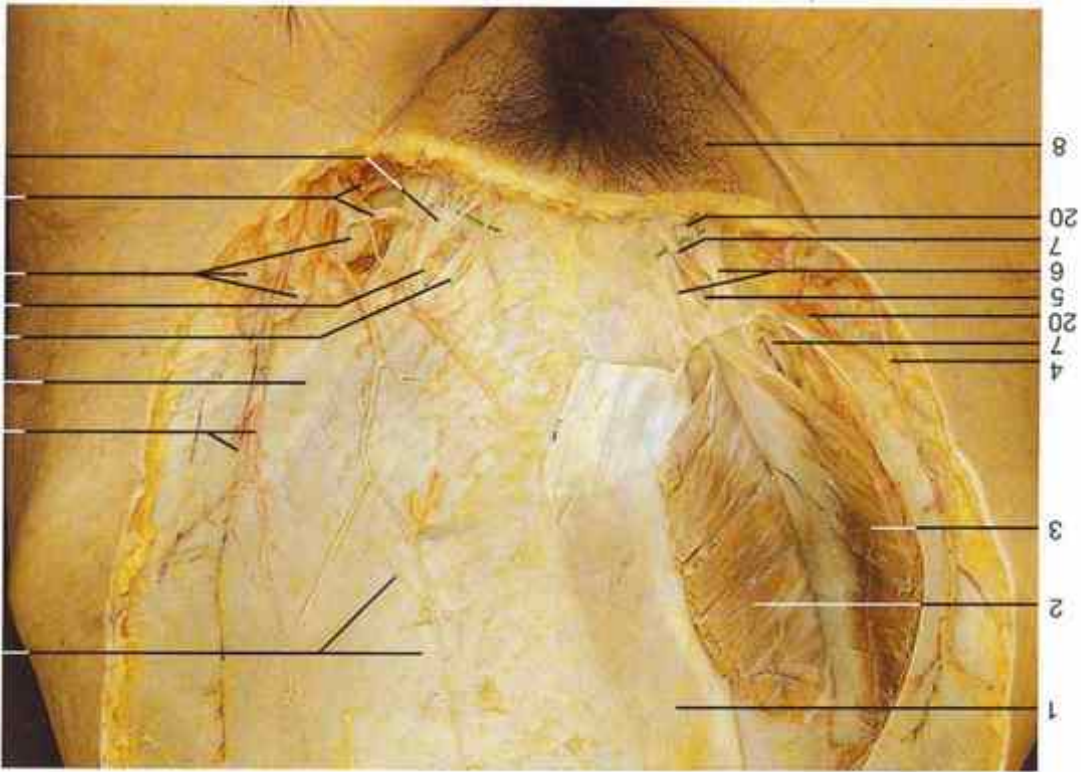
Las **hernias crurales o femorales** generalmente protruyen a través del anillo femoral por debajo del ligamento inguinal. En consecuencia, para determinar el lugar de la herniación se requiere la identificación tanto del ligamento inguinal como de la arteria epigástrica inferior.



Regiones inguinal y crural en el hombre (vista anterior). En la derecha el cordón espermático se ha disecado para observar el conducto deferente y los vasos que lo acompañan. La fascia lata (fascia superficial del muslo) ha sido reseçada en el lado izquierdo.



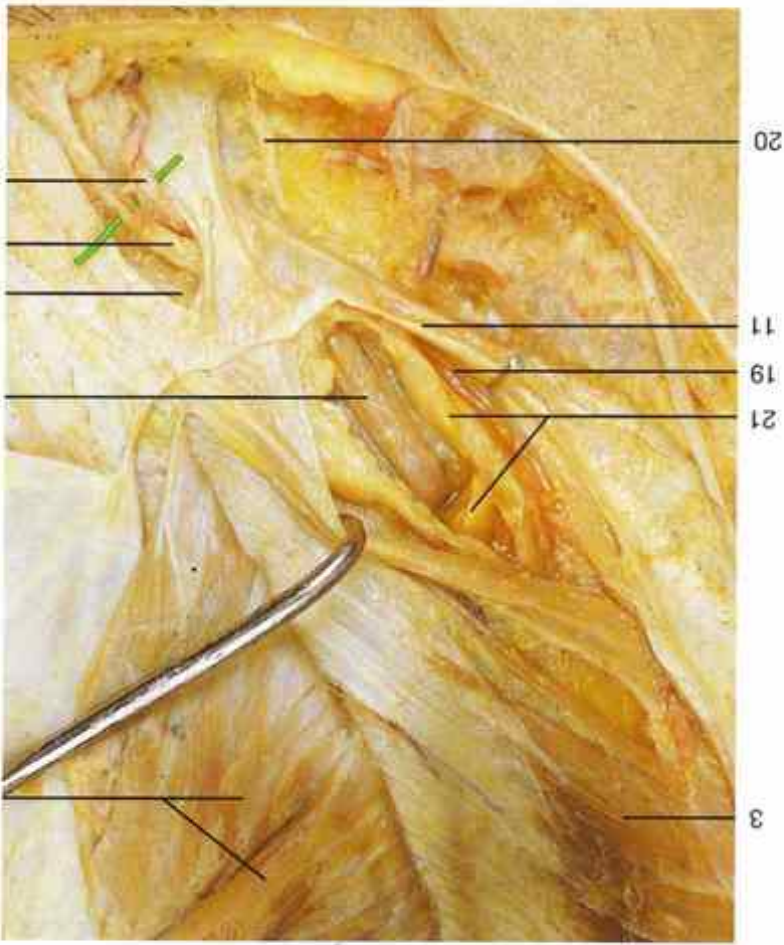
Capas del cordón espermático y tipos de hernias. Izquierda: situación normal; centro: localización de las hernias inguinales adquiridas; A: indirecta; B: directa. Derecha: hernia inguinal indirecta congénita (C); el conducto peritoneovaginal persiste permeable.
 I: ligamento umbilical medio (*Plica umbilicalis mediana*), que contiene el conducto del uraco.
 II: ligamento umbilical intermedio (*Plica umbilicalis med.*) con restos de la vena y arteria umbilical.
 III: ligamento umbilical externo (*Plica umbilicalis lat.*) con la arteria y vena epigástrica inferior.



Región inguinal en la mujer (vista anterior). Lado izquierdo: plano superficial; lado derecho: músculos oblicuos mayor y menor del abdomen seccionados y rechazados.

- 1 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 2 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen (seccionado y rechazado)
- 3 Músculo transversus del abdomen
- 4 Arteria y vena circunfleja ilíaca superficial
- 5 A. et V. circumflexa ilium superf.

- 5 Anillo inguinal superficial con tapón adiposo
- 6 Anulus inguinalis superf.
- 7 Pílex interno y externo
- 8 Crus mediale et crus laterale
- 9 Lig. teres uteri
- 10 Labio mayor
- 11 Labium majus pudendi
- 12 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
- 13 Vagina min. recti abdominis. Lámina ant.
- 14 Arteria epigástrica superior
- 15 A. epigástrica sup.
- 16 Lig. inguinal [Arco inguinal o cruai]
- 17 Nervio abdominal menor [ilioinguinal]
- 18 Nervio abdominal menor [ilioinguinal]
- 19 N. ilioinguinalis, R. cutaneus
- 20 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
- 21 Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- 22 Penetración del ligamento redondo en el labio mayor
- 23 Arteria y vena pudenta externa
- 24 A. et V. pudenta ext.
- 25 Posición del anillo inguinal profundo
- 26 Anulus inguinalis prof.
- 27 Nervio abdominal menor [ilioinguinal]
- 28 Nervio abdominal menor [ilioinguinal]
- 29 Vaina del ligamento redondo (conducto inguinal)
- 30 Fascia transversalis

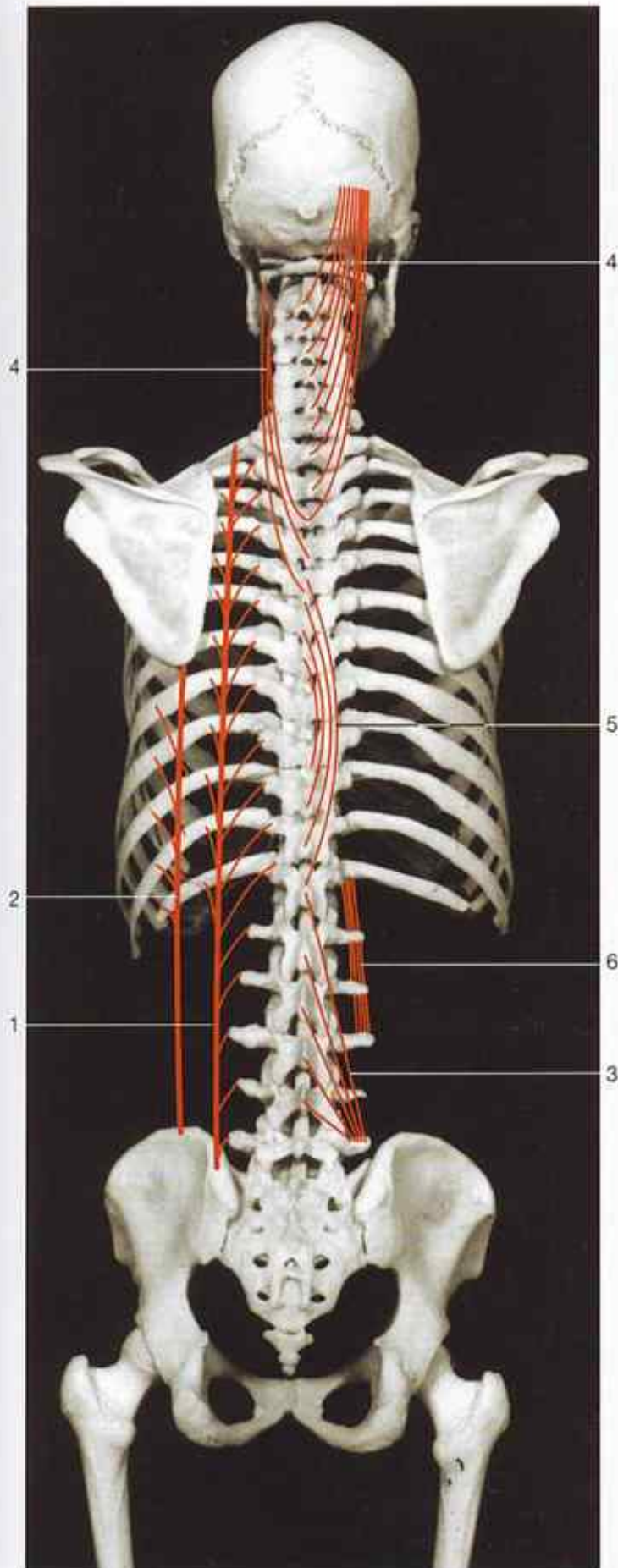


Conducto inguinal en la mujer II (Vista anterior, lado derecho). Para mostrar el contenido del conducto inguinal se ha seccionado y separado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen.

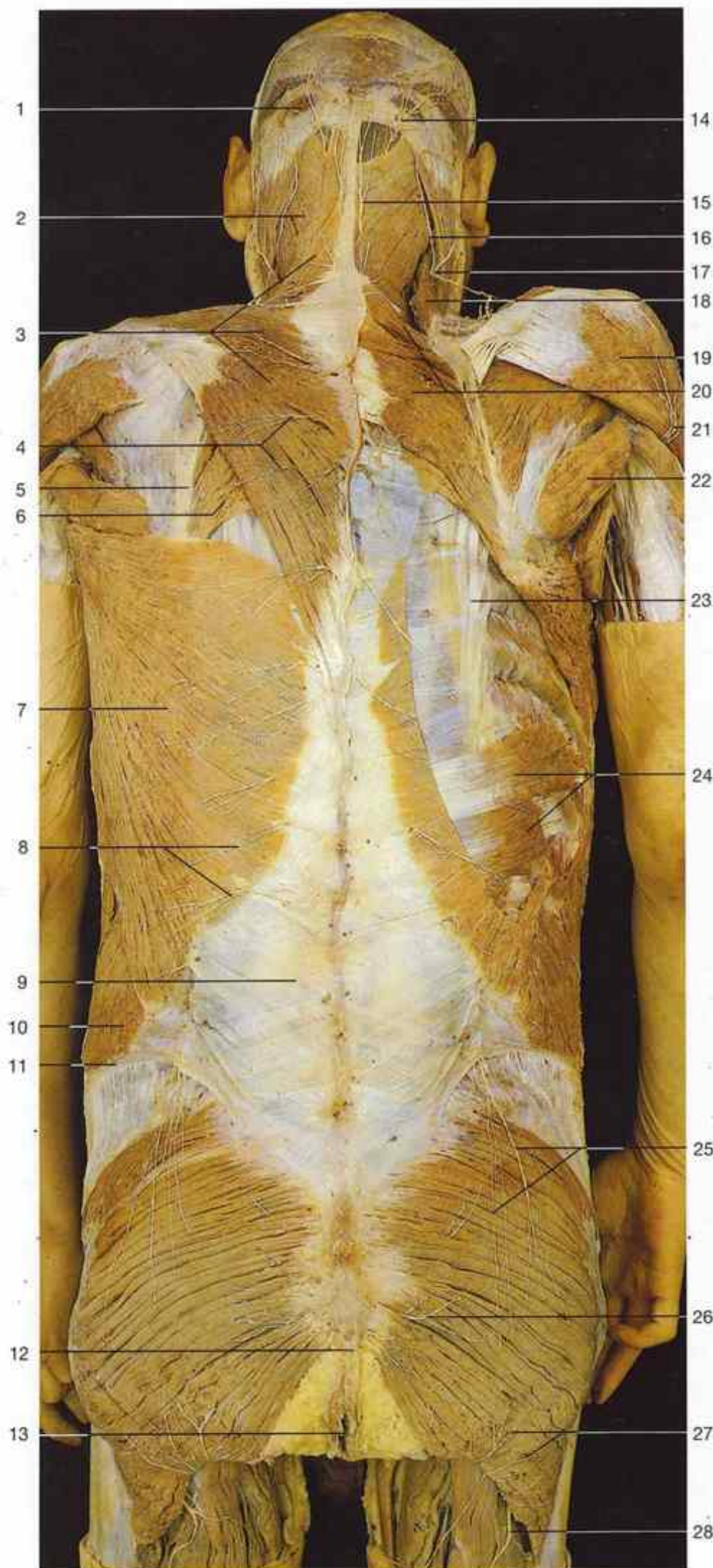
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30



Conducto inguinal en la mujer I (Vista anterior, lado derecho). Para mostrar el ligamento redondo y el nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] se han seccionado y separado ambos músculos oblicuos del abdomen.



Los músculos largos de la espalda [dorsal largo (*M. longissimus*) (1) e iliocostal (*M. iliocostalis*) (2)] se originan en el sacro y en la pelvis, y se insertan en las apófisis espinosas de las vértebras o en las costillas. Algunos músculos alcanzan el hueso occipital. Los músculos largos forman el cordón lateral, mientras que los músculos del cordón medial se encuentran en el canal situado entre las apófisis espinosas y las transversas [músculos transversoespinales (*Mm. transversospinales*) (3) y espinotransversos (*Mm. spinotransversales*) (4)] o entre las apófisis espinosas [músculos espinosos (*M. spinalis*) (5)] o entre las apófisis transversas [músculos intertransversarios (*Mm. intertransversarii*) (6)] de las vértebras.



Inervación de la espalda I. Plano superficial (izquierda) y plano profundo (derecha). Han sido resecaos los músculos trapecio y dorsal ancho derechos.

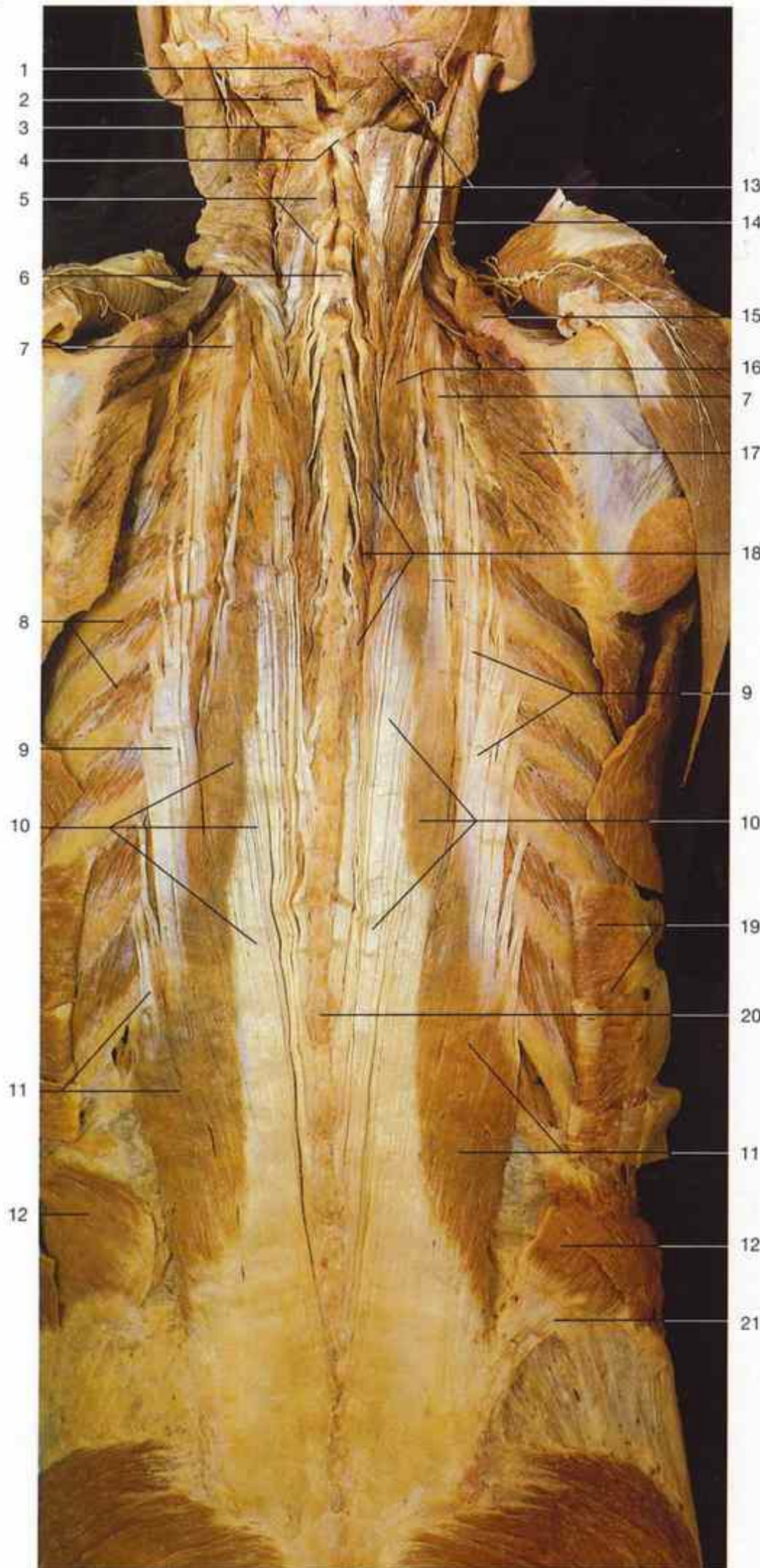
- 1 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 2 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 3 **Músculo trapecio**
M. trapezius
- 4 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 5 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
- 6 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 7 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 8 Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 9 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbalis
- 10 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 11 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 12 Última vértebra coccígea
Vertebra coccygea
- 13 Ano
Anus
- 14 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 15 Nervio occipital tercero
N. occipitalis tertius
- 16 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 17 Ramos cutáneos del plexo cervical
Plexus cervicalis
- 18 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 19 Músculo deltoides, porción espinosa
M. deltoideus
- 20 **Músculos romboides mayor y menor**
M. rhomboideus major, M. rhomboideus minor
- 21 Nervio cutáneo lateral superior del brazo (ramo del nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup.
- 22 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
- 23 Músculo iliocostal torácico
M. iliocostalis thoracis
- 24 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.
- 25 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores
- 26 Nervios cutáneos intermedios de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
- 27 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
- 28 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.

en la página 213 ▷

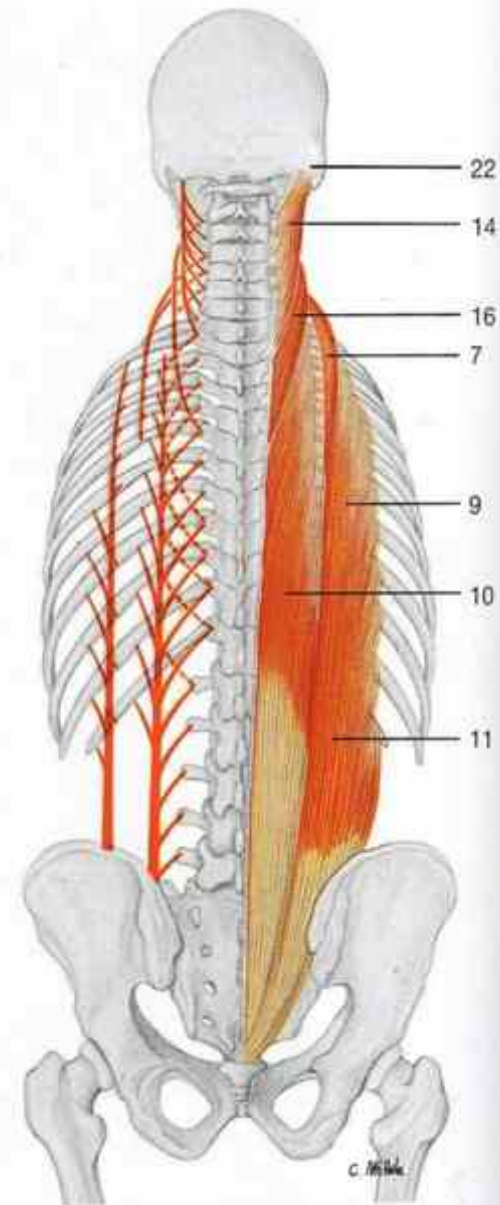
- 1 **Músculo trapecio**
M. trapezius
- 2 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 3 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 4 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbalis
- 5 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
- 6 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
- 7 **Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales]**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 8 **Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales]**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 9 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
- 10 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.
- 11 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi



Inervación de la espalda II. Disección de los ramos posteriores de los nervios raquídeos. En el lado derecho ha sido resecado el músculo dorsal largo torácico y rechazado lateralmente el músculo iliocostal.



Músculos de la espalda I. Disección del músculo erector de la columna (*M. erector spinae*) (cordón lateral de los músculos propios de la espalda).



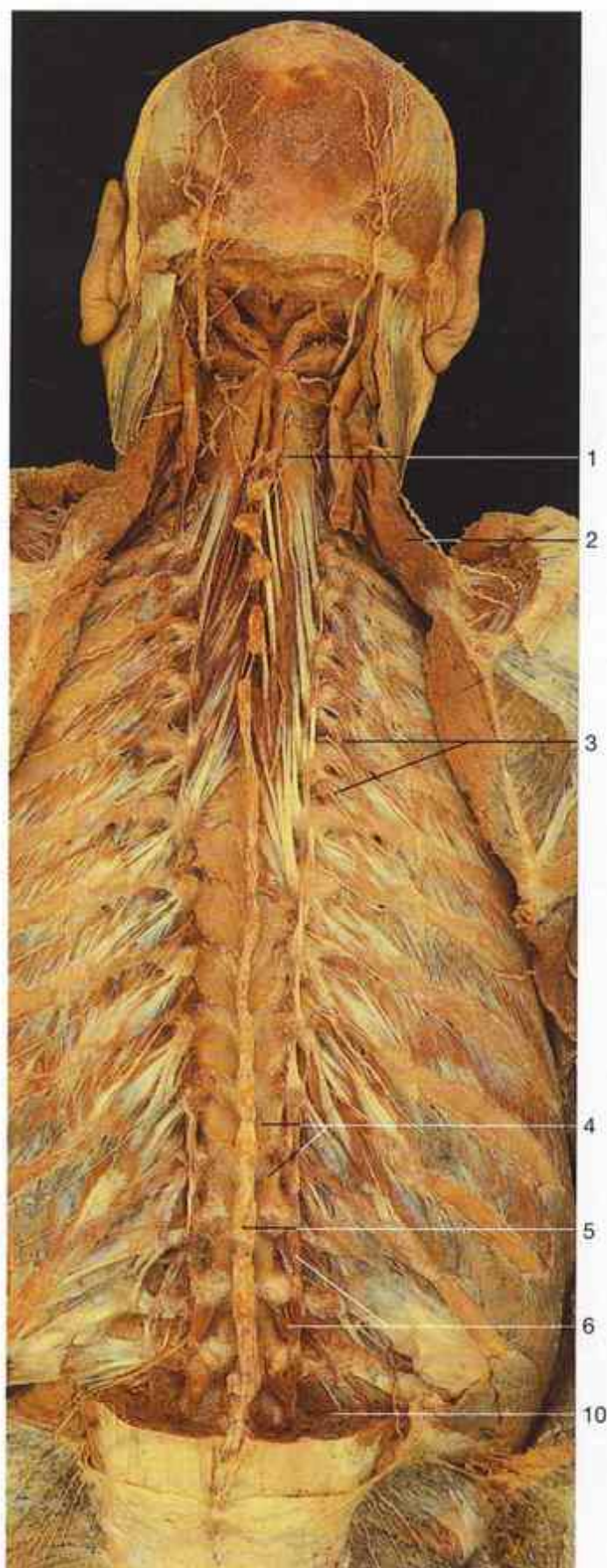
Esquema del origen e inserción de las diversas partes del músculo erector de la columna vertebral.

- | | |
|--|--|
| 1 Músculo recto posterior menor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. minor</i> | 12 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
<i>M. obliquus int. abdominis</i> |
| 2 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. major</i> | 13 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor) (seccionado)
<i>M. semispinalis capitis</i> |
| 3 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis inf.</i> | 14 Músculo dorsal largo cefálico [complejo menor]
<i>M. longissimus capitis</i> |
| 4 Apófisis espinosa del axis
<i>Axis (Proc. spinosus)</i> | 15 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 5 Músculo semiespinoso del cuello
<i>M. semispinalis cervicis</i> | 16 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
<i>M. longissimus cervicis</i> |
| 6 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical
<i>Vertebra cervicalis VII (Proc. spinosus)</i> | 17 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 7 Músculo iliocostal cervical
<i>M. iliocostalis cervicis</i> | 18 Músculos espinosos torácicos
<i>M. spinalis thoracis</i> |
| 8 Músculos intercostales externos
<i>Mm. intercostales ext.</i> | 19 Músculo serrato posteroinferior (rechazado)
<i>M. serratus posterior inf.</i> |
| 9 Músculo iliocostal torácico
<i>M. iliocostalis thoracis</i> | 20 Apófisis espinosa de la segunda vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis LII (Proc. spinosus)</i> |
| 10 Músculo dorsal largo torácico
<i>M. longissimus thoracis</i> | 21 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> |
| 11 Músculo iliocostal lumbar
<i>M. iliocostalis lumborum</i> | 22 Apófisis mastoides
<i>Proc. mastoideus</i> |



- 1 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
- 2 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
- 3 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
- 4 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.
- 5 **Músculo semiespinoso del cuello**
M. semispinalis cervicis
- 6 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
- 7 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 8 Escápula con músculo infraespinoso
Scapula cum M. infraspinatus
- 9 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 10 **Músculo espinoso**
M. spinalis
- 11 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 12 **Músculos elevadores de las costillas [supracostales]**
Mm. levatores costarum
- 13 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares
Vertebrae lumbales (Processi spinosi)
- 14 Primera y segunda costillas
Costae I, II
- 15 **Músculo multifido lumbar**
M. multifidus lumborum
- 16 Músculos dorsal largo e iliocostal (seccionados)
M. longissimus et M. iliocostalis
- 17 Cresta ilíaca (triángulo lumbar)
Crista iliaca
- 18 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbaris
- 19 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 20 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 21 Nervio occipital mayor (C2) y arteria occipital
N. occipitalis major (C2), A. occipitalis
- 22 Apófisis espinosa del atlas
Atlas (Proc. spinosus)
- 23 Apófisis espinosa del axis
Axis (Proc. spinosus)
- 24 Apófisis espinosa de la vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII] (Proc. spinosus)
- 25 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 26 Músculos intercostales externos
Mm. intercostales ext.
- 27 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 28 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores

Músculos de la espalda II. Disección de los músculos propios de la espalda (*Mm. dorsi proprii*) (los músculos dorsal largo e iliocostal están seccionados).

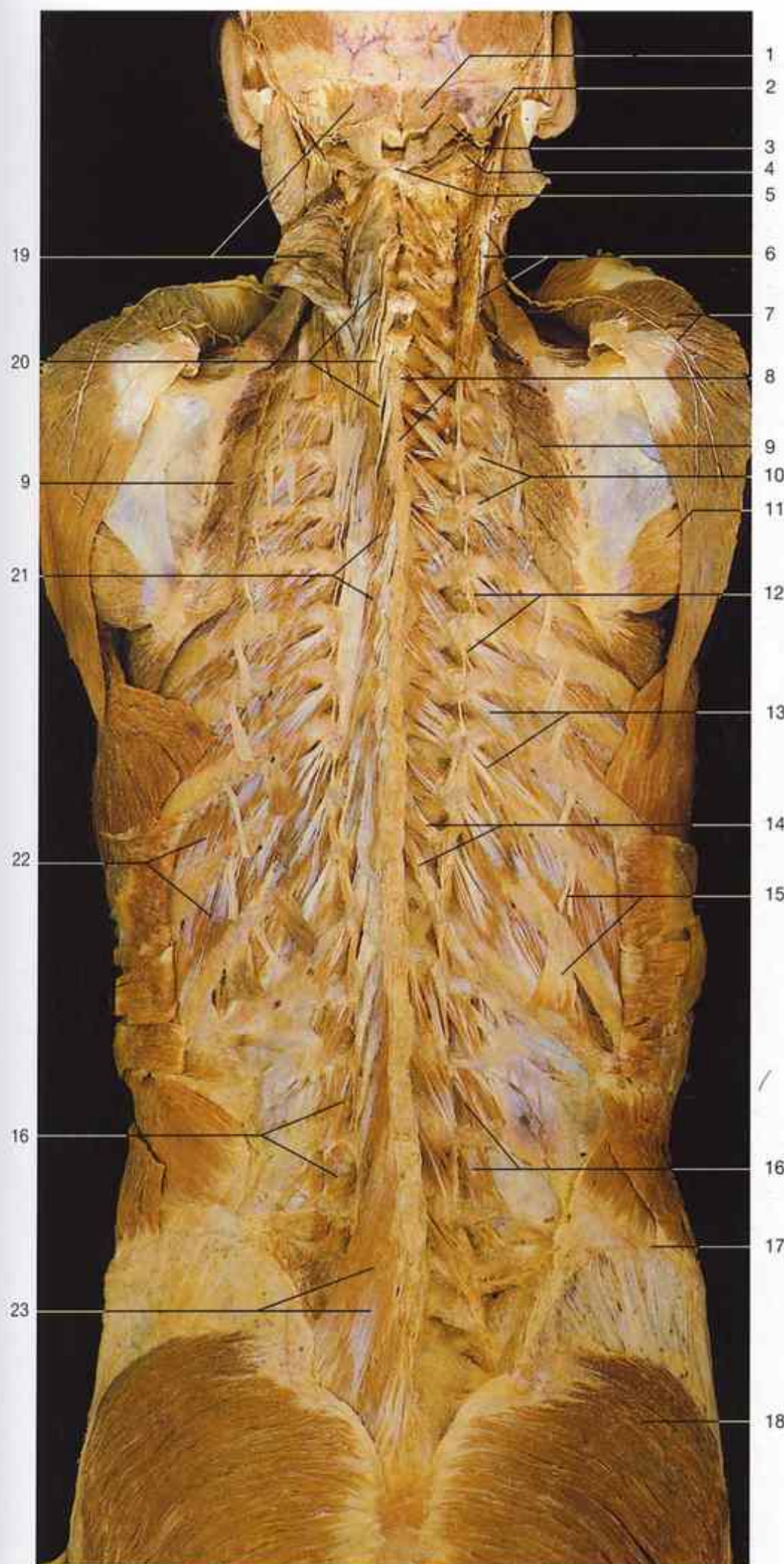


Músculos propios de la espalda III. Plano profundo.

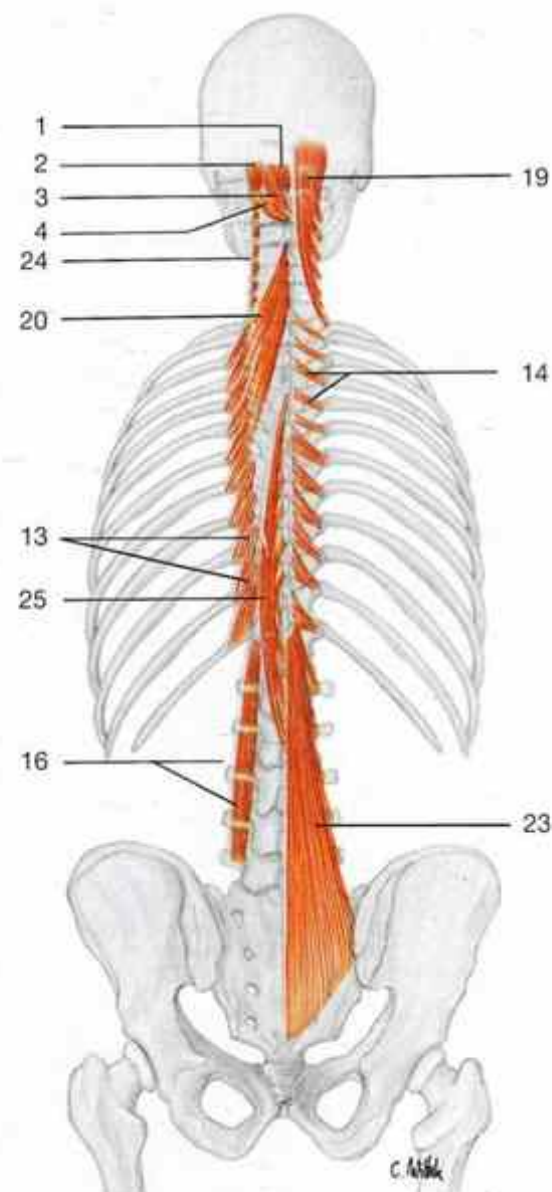
- 1 Músculo semiespinoso de la cabeza [complejo mayor]
M. semispinalis capitis
- 2 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
- 3 Músculos elevadores de las costillas [supracostales]
Mm. levatores costarum
- 4 Arcos vertebrales lumbares
Vertebrae lumbales (arcus vertebrae)
- 5 Ligamentos supraespinosos
Ligg. supraspinalia
- 6 Músculos intertransversos lumbares
Mm. intertransversarii laterales lumborum
- 7 Músculos rotadores lumbares
Mm. rotatores lumborum
- 8 Ramos cutáneos de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores)
- 9 Músculos interespinosos lumbares
Mm. interspinales lumborum
- 10 Músculos dorsal largo e iliocostal (seccionados)
M. longissimus et M. iliocostalis
- 11 Músculo espinoso
M. spinalis
- 12 Músculo multifido lumbar
M. multifidus lumborum
- 13 10ª costilla
Costa X



Músculos propios de la espalda III. Plano profundo.
Región lumbar (*Regio lumbalis*) (ampliación).

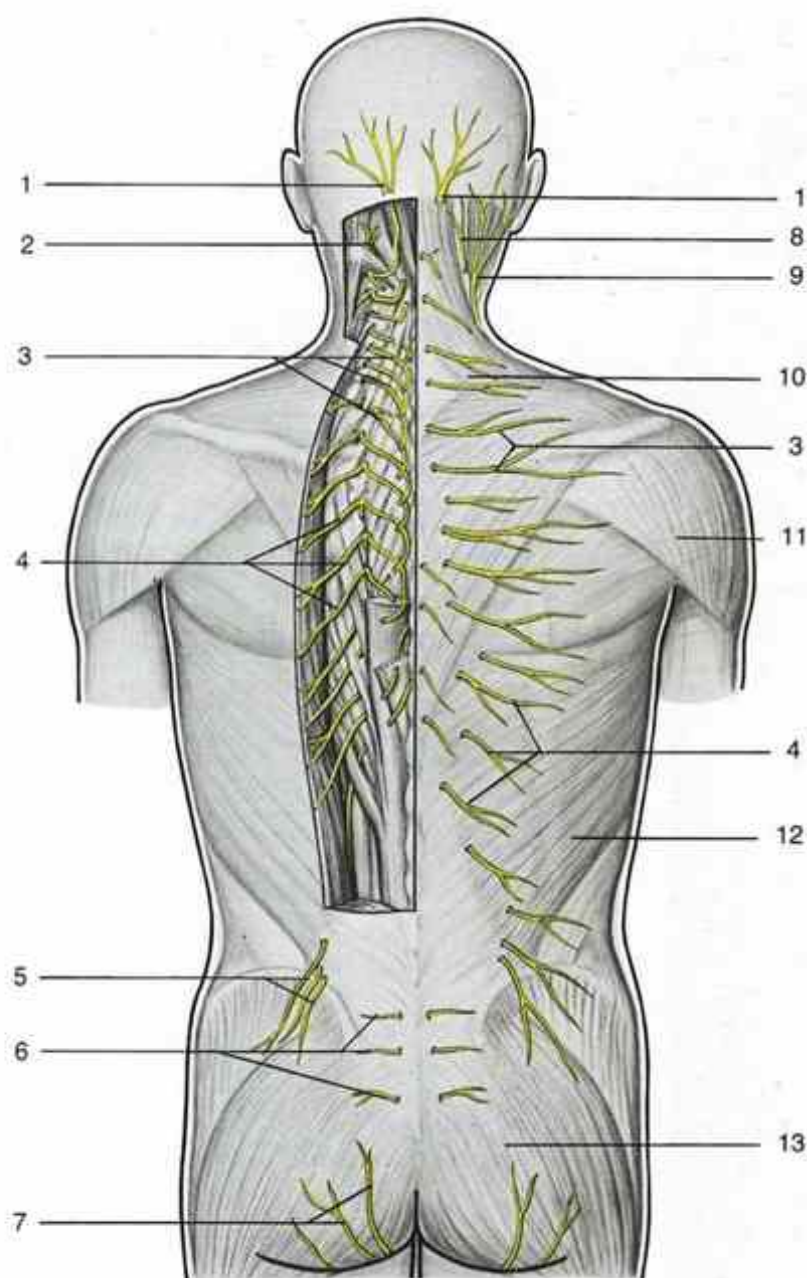


Músculos de la espalda IV. Músculo transversoespinoso, plano más profundo en el lado derecho, donde han sido resecados segmentos completos de los músculos semiespinales y multifidos.



Esquema del origen e inserción de los músculos propios de la espalda. Sistema de los músculos transversoespinoso e intertransverso.

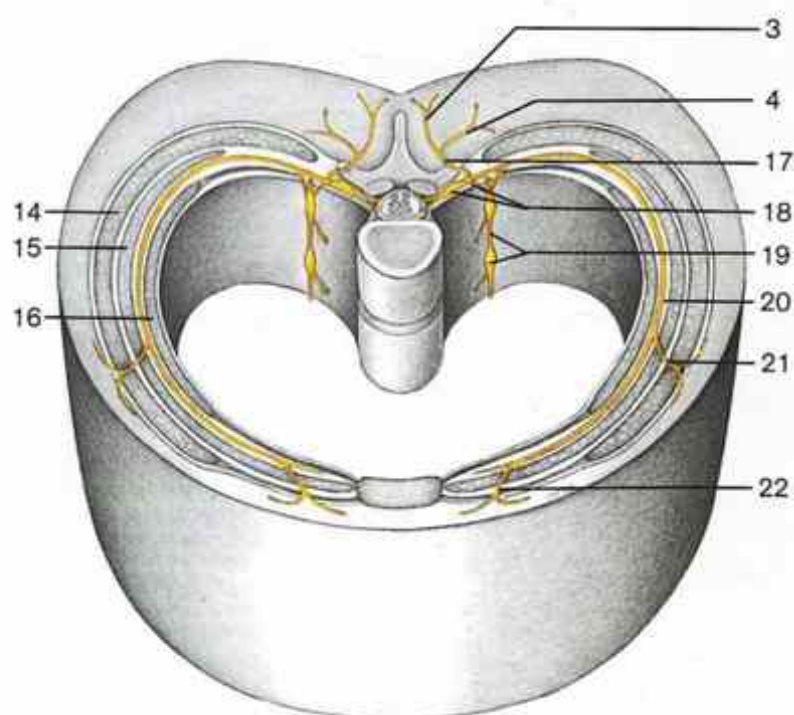
- | | |
|--|---|
| 1 Músculo recto posterior menor de la cabeza (derecho e izquierdo)
<i>M. rectus capitis post. minor (dext. et sin.)</i> | 13 Músculos elevadores de las costillas (supracostales)
<i>Mm. levatores costarum</i> |
| 2 Músculo oblicuo menor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis sup.</i> | 14 Músculos rotadores
<i>Mm. rotatores</i> |
| 3 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
<i>M. rectus capitis post. major</i> | 15 Músculo iliocostal (tendones)
<i>M. iliocostalis</i> |
| 4 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
<i>M. obliquus capitis inf.</i> | 16 Músculos intertransversos lumbares laterales
<i>Mm. intertransversarii laterales lumborum</i> |
| 5 Apófisis espinosa del axis
<i>Axis (Proc. spinosus)</i> | 17 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> |
| 6 Músculo dorsal largo cefálico [complejo menor]
<i>M. longissimus capitis</i> | 18 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> |
| 7 Músculo trapecio (rechazado), nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>M. trapezius, N. accessorius [XI]</i> | 19 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> |
| 8 Apófisis espinosa
<i>Proc. spinosus</i> | 20 Músculo semiespinoso del cuello
<i>M. semispinalis cervicis</i> |
| 9 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 21 Músculo semiespinoso torácico
<i>M. semispinalis thoracis</i> |
| 10 Apófisis transversa de la vértebra torácica o dorsal
<i>Vertebra thoracica (Proc. transversus)</i> | 22 Músculos intercostales externos
<i>Mm. intercostales ext.</i> |
| 11 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> | 23 Músculo multifido
<i>M. multifidus</i> |
| 12 Ligamentos intertransversos
<i>Lig. intertransversi</i> | 24 Músculos intertransversos laterales posteriores cervicales
<i>Mm. intertransversarii posteriores laterales cervicis</i> |
| | 25 Músculo espinoso torácico
<i>M. spinalis thoracis</i> |



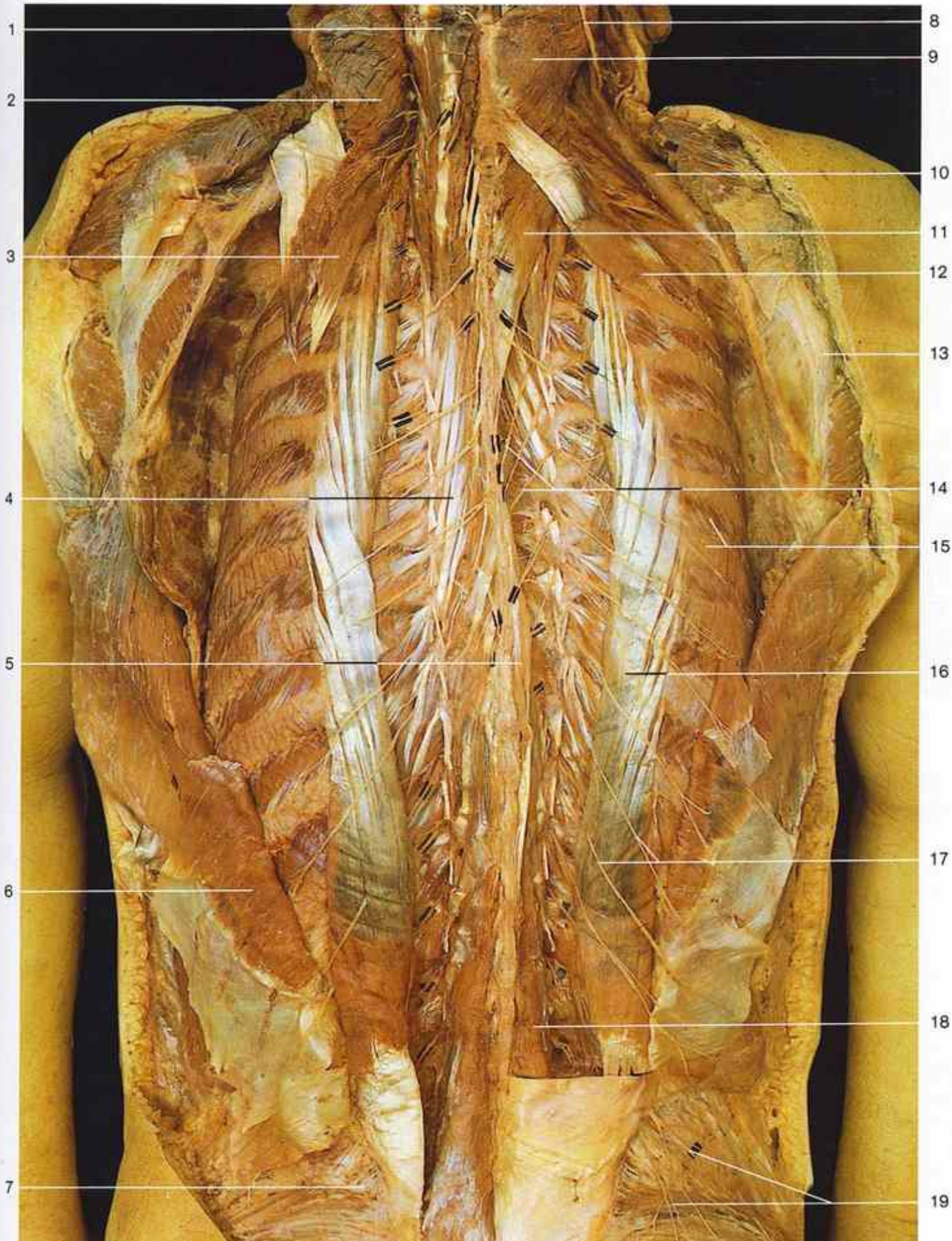
- 1 Nervio occipital mayor (C₂)
N. occipitalis major (CII)
- 2 Nervio suboccipital (C₁)
N. suboccipitalis (CI)
- 3 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 4 Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 5 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores] (L₁-L₃)
Nn. clunium superiores
- 6 Nervios cutáneos intermedios de la nalga [clúneos medios] (S₁-S₃)
Rr. clunium mediales
- 7 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores] (derivados de ramos anteriores del plexo sacro)
Nn. clunium inferiores
- 8 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 9 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 10 Músculo trapecio
M. trapezius
- 11 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 12 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 13 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 14 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
- 15 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis intimi
- 16 Músculo intercostal interno
M. intercostalis int.
- 17 Ramo posterior del nervio raquídeo
N. spinalis, R. post.
- 18 Nervio espinal [raquídeo] y ganglio espinal [raquídeo]
N. spinalis, Ggl. sensorium nn. spinalis
- 19 Tronco y ganglio simpático
Truncus sympathicus et Ggl. trunci sympathetici
- 20 Nervio intercostal
N. intercostalis
- 21 Nervio intercostal, ramo cutáneo lateral
N. intercostalis, R. cutaneus lat. [pectoralis]
- 22 Nervio intercostal, ramo cutáneo anterior
N. intercostalis, R. cutaneus ant. [pectoralis]

del nervio
intercostal

Esquema de la inervación de la espalda. Distribución de los ramos posteriores de los nervios raquídeos. Obsérvese el carácter segmentario o metamérico.

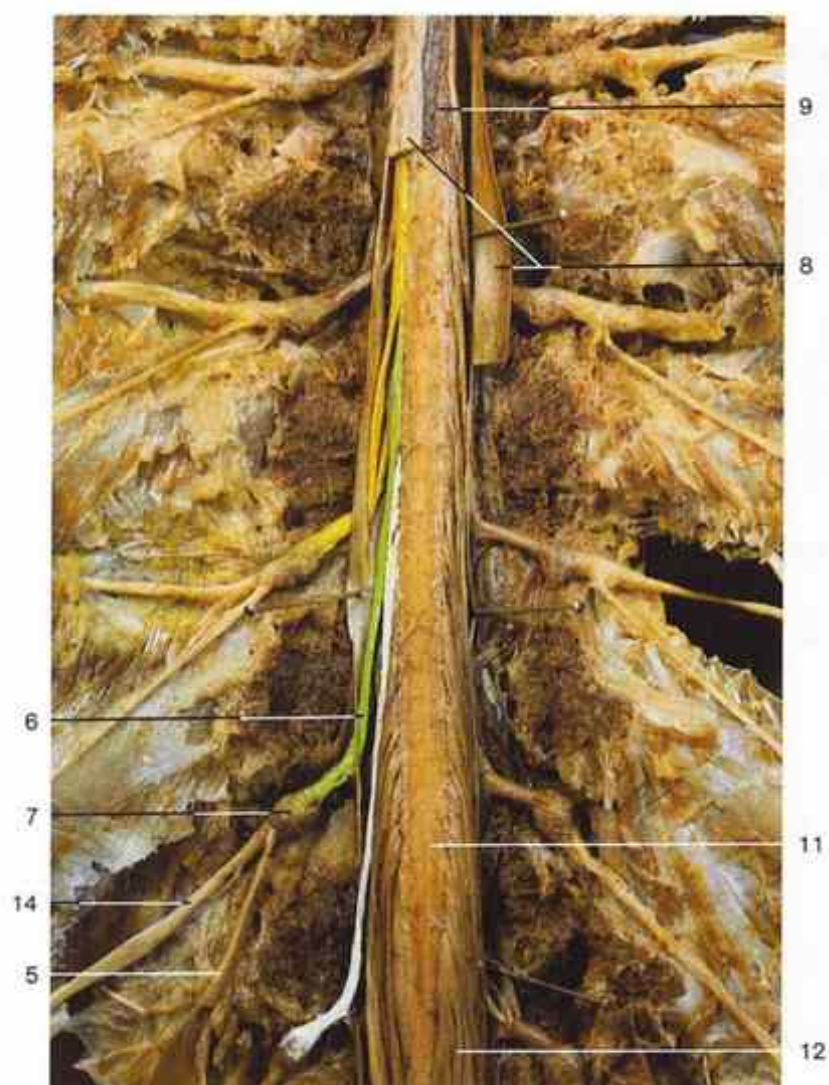


Disposición de los ramos del nervio raquídeo en un segmento de la pared torácica.

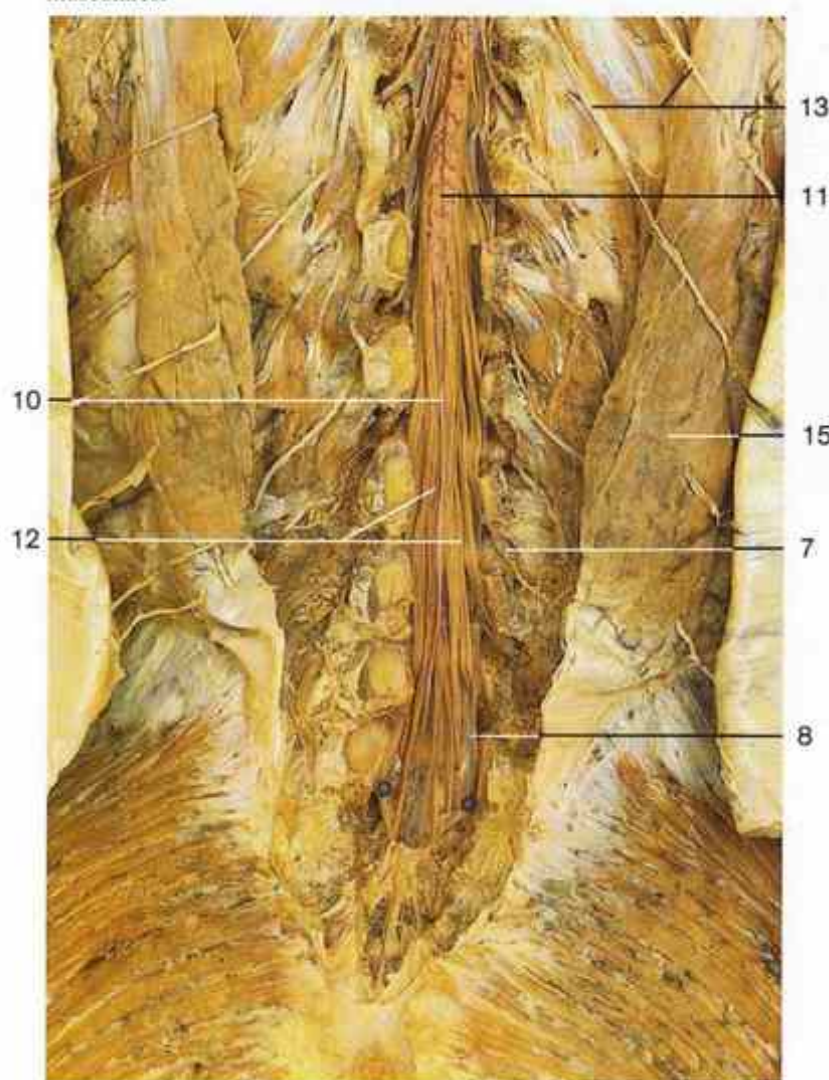


Inervación de la espalda III. Plano profundo (vista posterior).

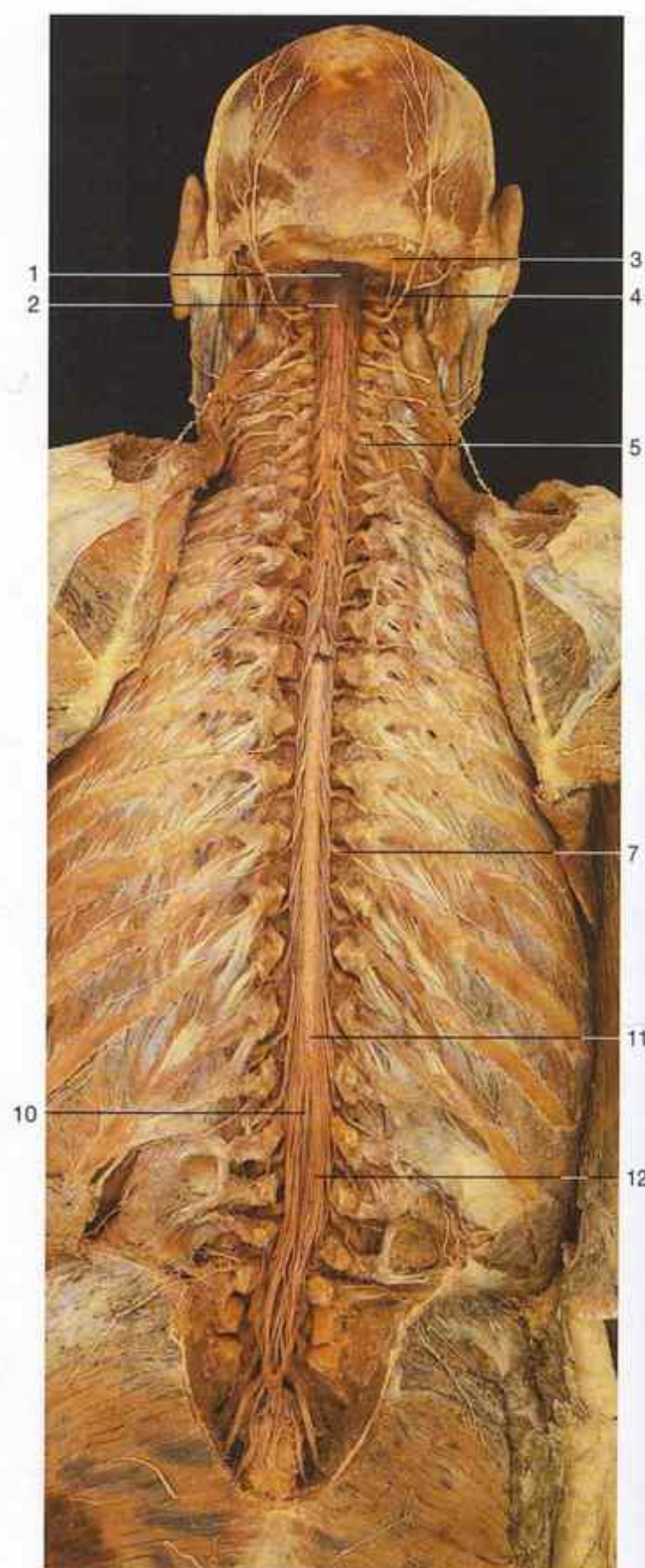
- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Músculo semiespinoso de la cabeza
(complejo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> | 6 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 12 Músculo serrato posterosuperior
<i>M. serratus post. sup.</i> | 16 Músculo iliocostal torácico
<i>M. iliocostalis thoracis</i> |
| 2 Músculo esplenio izquierdo de la cabeza
(seccionado y rechazado)
<i>M. splenius capitis sin.</i> | 7 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> | 13 Borde interno de la escápula
<i>Scapula (Margo med.)</i> | 17 Ramos cutáneos laterales
de los ramos posteriores
de los nervios raquídeos
o espinales
<i>Nn. spinales</i>
(<i>Rr. posteriores [Rr. laterales]</i>) |
| 3 Músculo esplenio izquierdo
del cuello (seccionado y rechazado)
<i>M. splenius cervicis sin.</i> | 8 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 14 Ramos cutáneos mediales
de los ramos posteriores
de los nervios raquídeos
o espinales
<i>Nn. spinales</i>
(<i>Rr. posteriores [Rr. mediales]</i>) | 18 Músculo multifido
<i>M. multifidus</i> |
| 4 Músculo semiespinoso torácico
<i>M. semispinalis thoracis</i> | 9 Músculo esplenio de
la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | 15 Costilla y músculo intercostal
externo
<i>Costa et M. intercostalis ext.</i> | 19 Nervios cutáneos superiores
de la nalga [clúneos superiores]
<i>Nn. clunium superiores</i> |
| 5 Músculo espinoso torácico
<i>M. spinalis thoracis</i> | 10 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | | |
| | 11 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis</i> | | |



Médula espinal: segmentos torácicos o dorsales inferiores y lumbares. Obsérvese la relación entre los segmentos nerviosos y musculares.

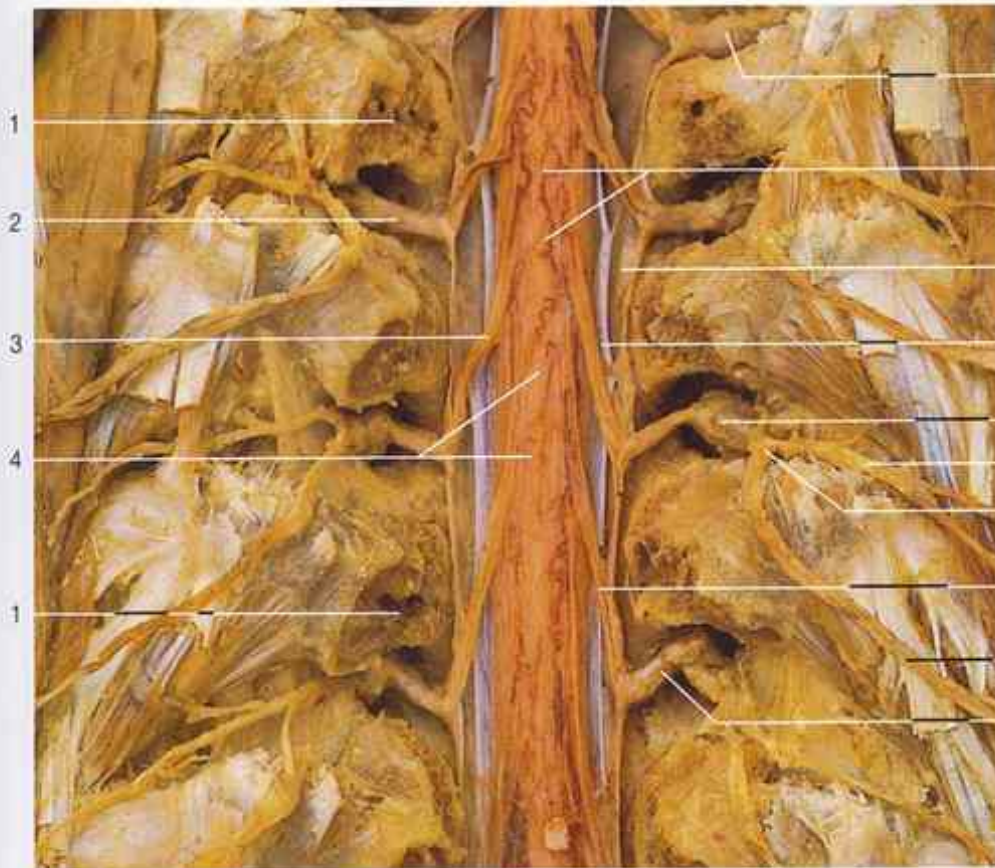


Porción terminal de la médula espinal. Duramadre reseca.



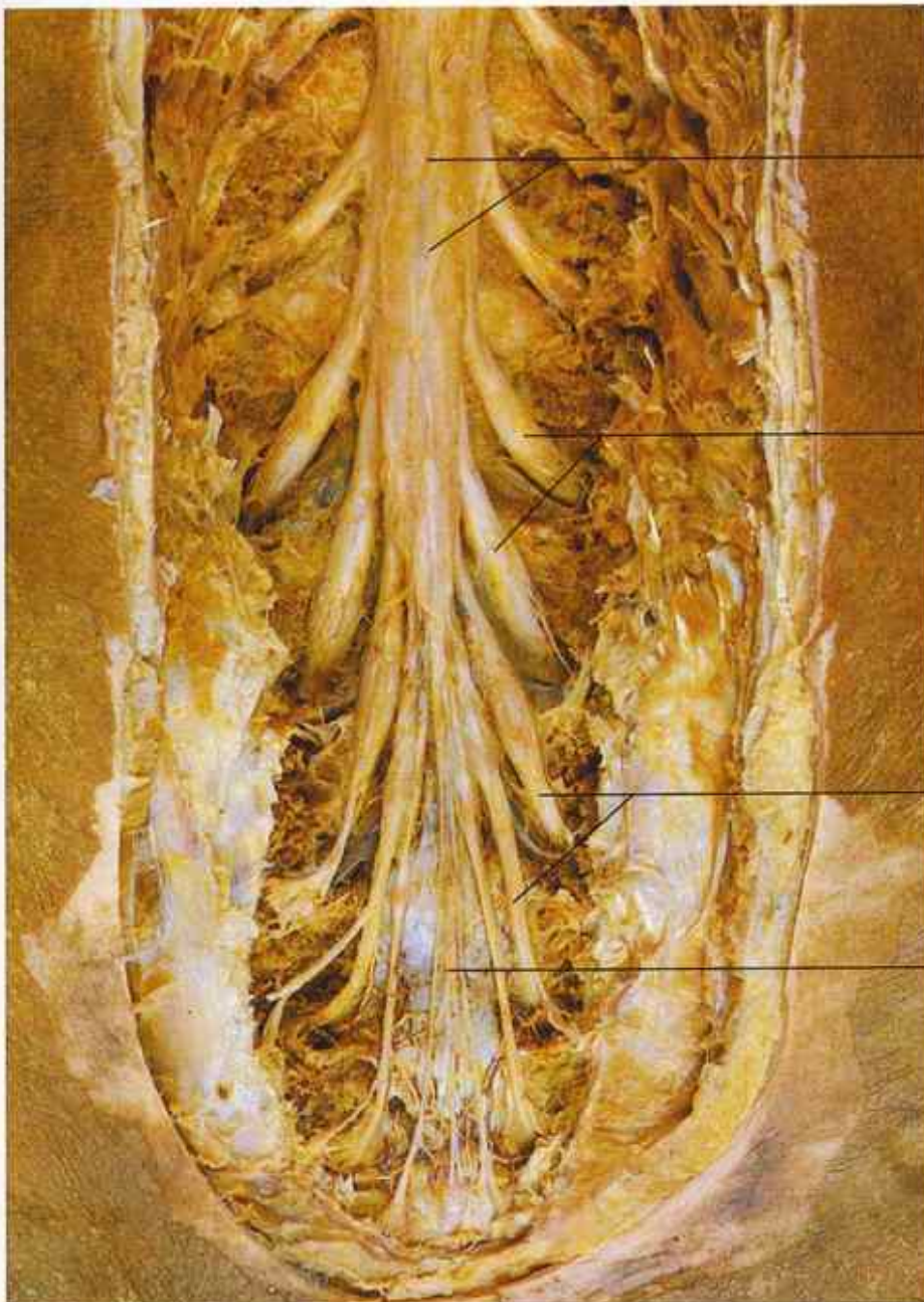
Inervación de la espalda IV. Conducto raquídeo abierto. Los músculos dorsal largo e iliocostal han sido reseca.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]
<i>Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]</i> | 7 Ganglio espinal [raquídeo]
<i>Ggl. sensorium nn. spinalis</i> | 13 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])</i> |
| 2 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata [Bulbus]</i> | 8 Duramadre espinal
<i>Dura mater spinalis</i> | 14 Nervio raquídeo torácico, ramo anterior (nervio intercostal)
<i>N. thoracicus, R. ant. [N. intercostalis]</i> |
| 3 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major (CII)</i> | 9 Aracnoides espinal
<i>Arachnoidea mater spinalis</i> | 15 Músculo iliocostal o sacrolumbar
<i>M. iliocostalis</i> |
| 4 Nervio occipital tercero (C_3)
<i>N. occipitalis tertius (CIII)</i> | 10 Filum terminale
<i>Filum terminale</i> | |
| 5 Ramo posterior primario | 11 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> | |
| 6 Raíces posteriores de los nervios raquídeos [espinales]
<i>Radices posteriores [sensoriae] (Nn. spinales)</i> | 12 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> | |

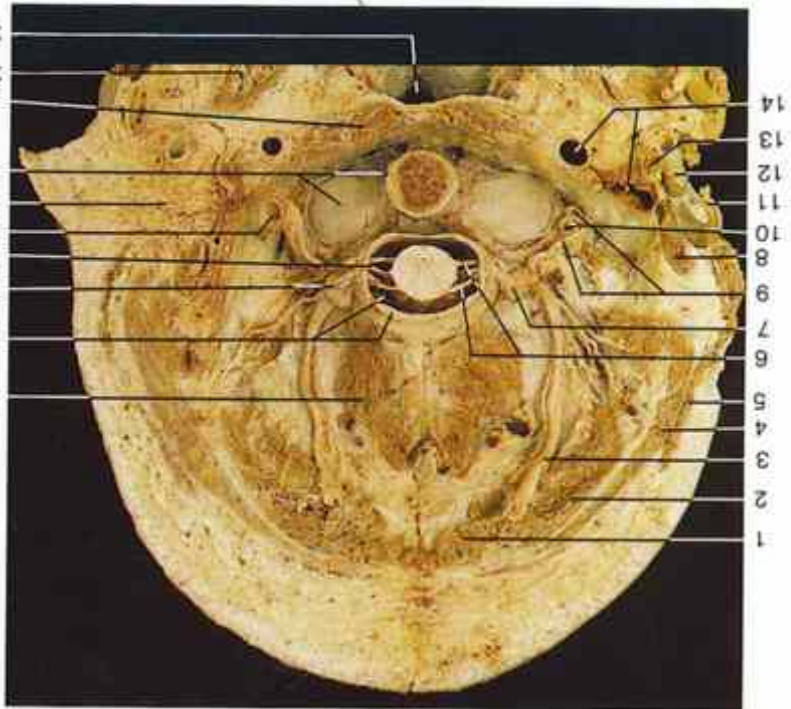


- 1 Arco vertebral (seccionado)
Arcus vertebrae
- 2 Nervio raquídeo con cubierta meníngea
N. spinalis
- 3 Raíces posteriores de nervios raquídeos [espinales]
Radices posteriores [sensoriae] (Nn. spinales)
- 4 Médula espinal, porción torácica
Medulla spinalis, Pars thoracica
- 5 Ganglio espinal [raquídeo] con cubierta meníngea
Ggl. sensorium nn. spinalis
- 6 Piamadre con vasos sanguíneos
Pia mater spinalis
- 7 Duramadre espinal (abierta)
Dura mater spinalis
- 8 Ligamento dentado
Lig. denticulatum
- 9 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
- 10 Ramo posterior del nervio raquídeo o espinal (dividiéndose en los ramos medial y lateral)
N. spinalis (R. post.)
- 11 Ramo medial del ramo posterior del nervio raquídeo o espinal (dividiéndose en los ramos medial y lateral)
N. spinalis (R. post. [R. med.])
- 12 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 13 Nervios raquídeos [espinales] sacros
Nn. sacrales
- 14 Filum terminale
Filum terminale

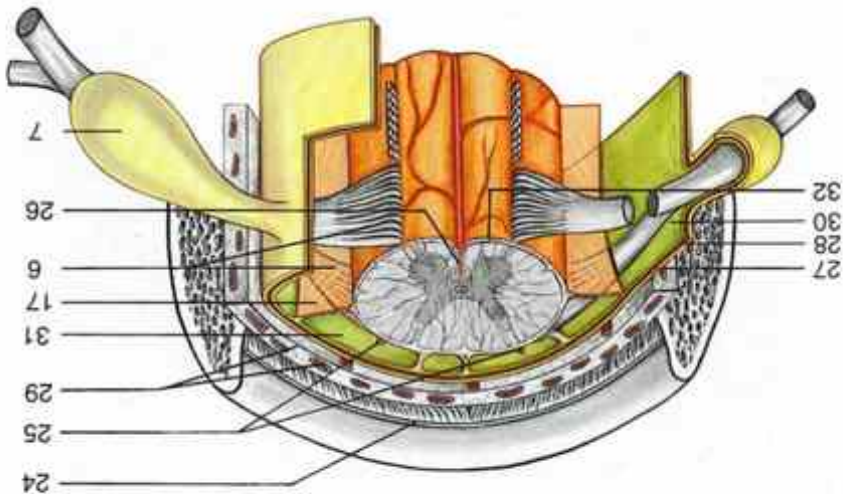
Porción torácica de la médula espinal (vista dorsal). Han sido abiertos el conducto raquídeo y la duramadre.



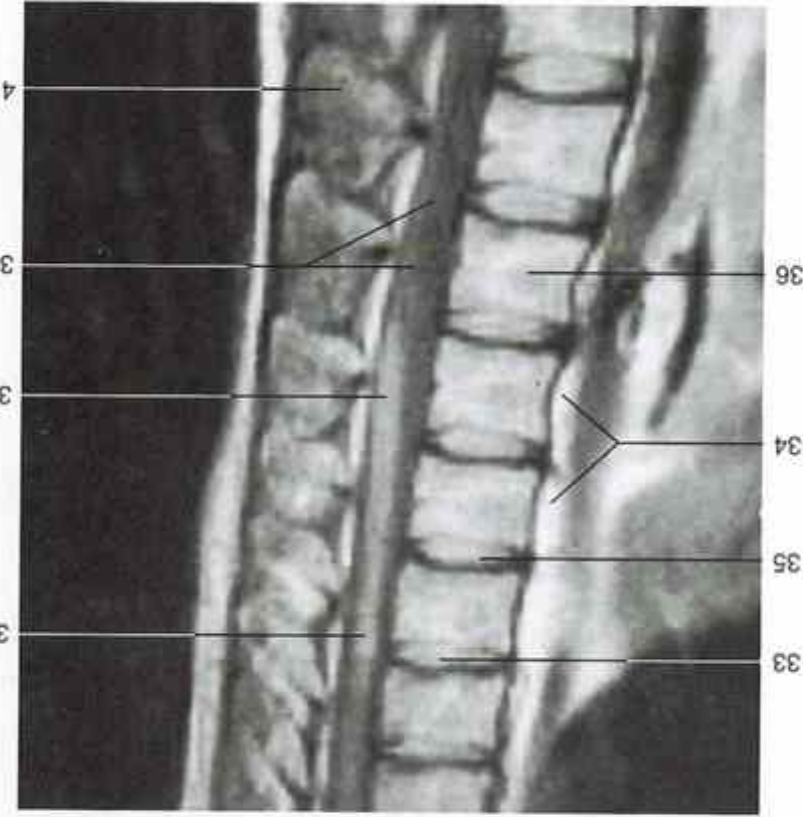
Cola de caballo (*Cauda equina*) de la médula espinal con la duramadre (vista posterior). Conducto sacro abierto.



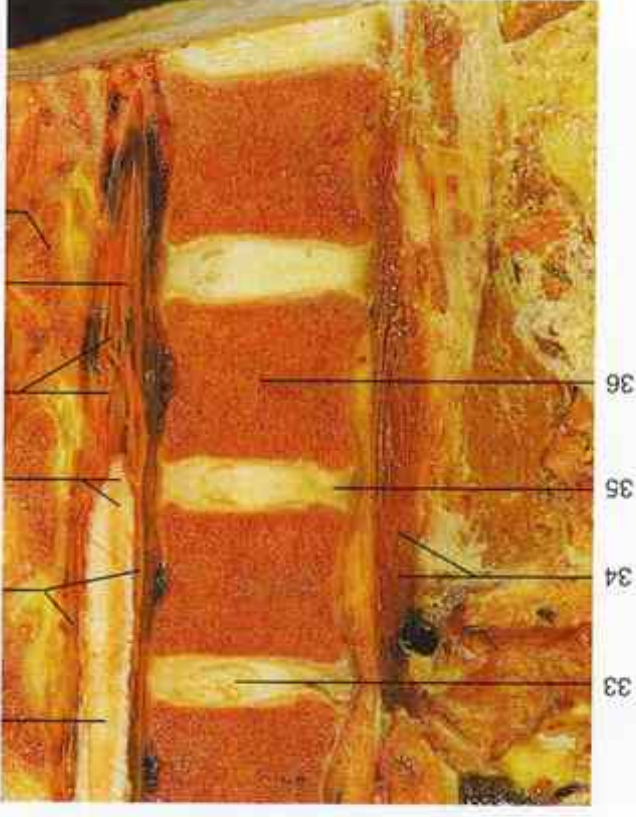
Corte transversal del cuello. Discción del segundo nervio raquídeo
cervical. Arriba: superficie posterior.



Esquema de la médula espinal: cubiertas meníngeas y vasos
(vista anterior).

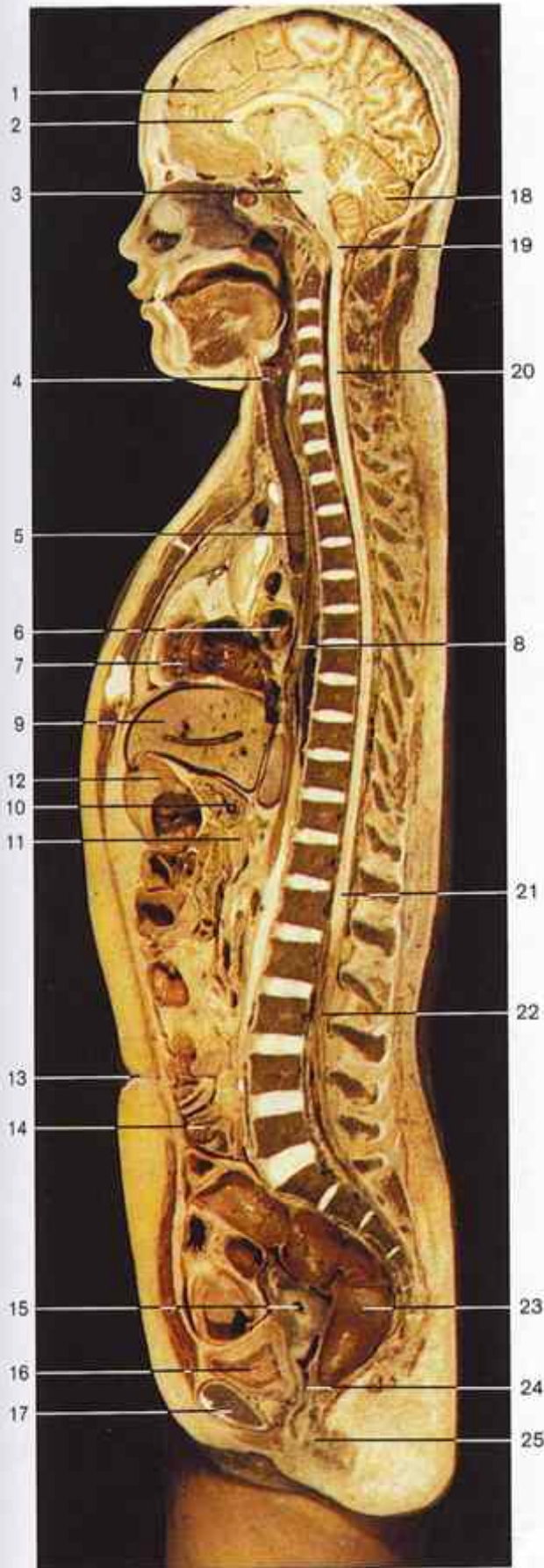


Corte sagital a través del conducto raquídeo (nivel T₉-L₂).
Imagen obtenida por RM.

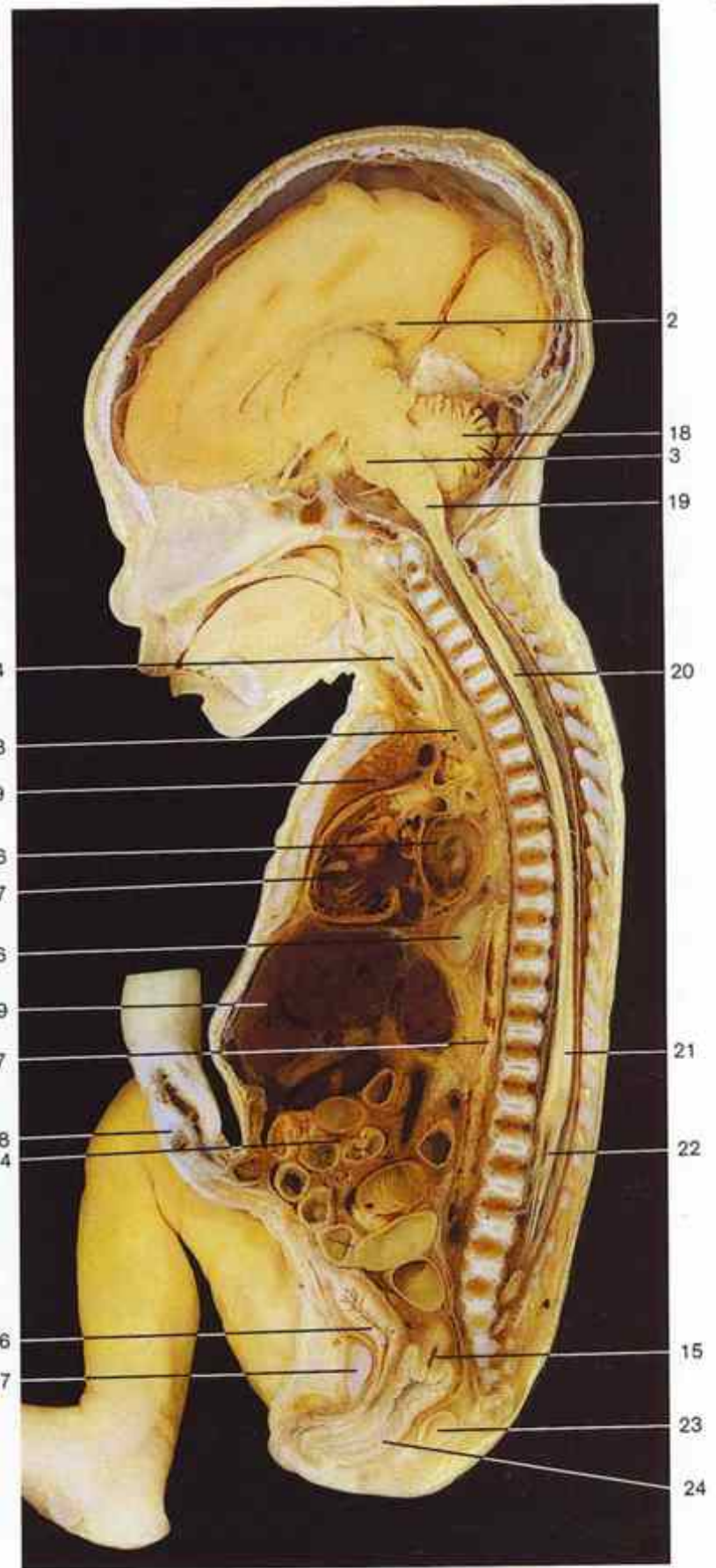


Corte sagital a través del conducto raquídeo (nivel T₉-L₂).
Observe la médula ósea roja (no fijada).

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Músculo trapecio | 21 | Músculo recto anterior mayor de la cabeza |
| 2 | Músculo semiespinoso de la cabeza | 22 | Faringe |
| 3 | Ramo posterior del nervio raquídeo o espinal | 23 | Músculo pterigoideo medial |
| 4 | Músculo esternocleidomastoideo | 24 | Perforio del conducto raquídeo |
| 5 | Músculo cutáneo del cuello | 25 | Arterias espinales posteriores |
| 6 | Raíces posteriores [sensitivas] | 26 | Arteria espinal anterior |
| 7 | Ganglio espinal [raquídeo] | 27 | Duramadre espinal |
| 8 | Ventre posterior del músculo | 28 | Espacio subdural |
| 9 | Ramo anterior del nervio raquídeo | 29 | Espacio epidural con plexo venoso y tejido adiposo |
| 10 | Arteria vertebral | 30 | Aracnoides espinal (verde) |
| 11 | Nervio auricular mayor | 31 | Espacio subaracnoides |
| 12 | Arteria temporal superficial | 32 | Piamadre espinal |
| 13 | Apófisis estiloides | 33 | Núcleo pulposo |
| 14 | Vena yugular interna y arteria | 34 | Pilar del diafragma |
| 15 | Músculo recto posterior mayor | 35 | Disco intervertebral |
| 16 | Duramadre espinal y espacio | 36 | Cuerpo de la primera vértebra |
| 17 | Ligamento dentado | 37 | Médula espinal |
| 18 | Arteria vertebral | 38 | Cono medular |
| 19 | Glandula parótida | 39 | Cola de caballo |
| 20 | Apófisis odontoides y carilla articular | 40 | Filum terminal |
| 21 | Dens axis et facies | 41 | Apófisis espinosa |



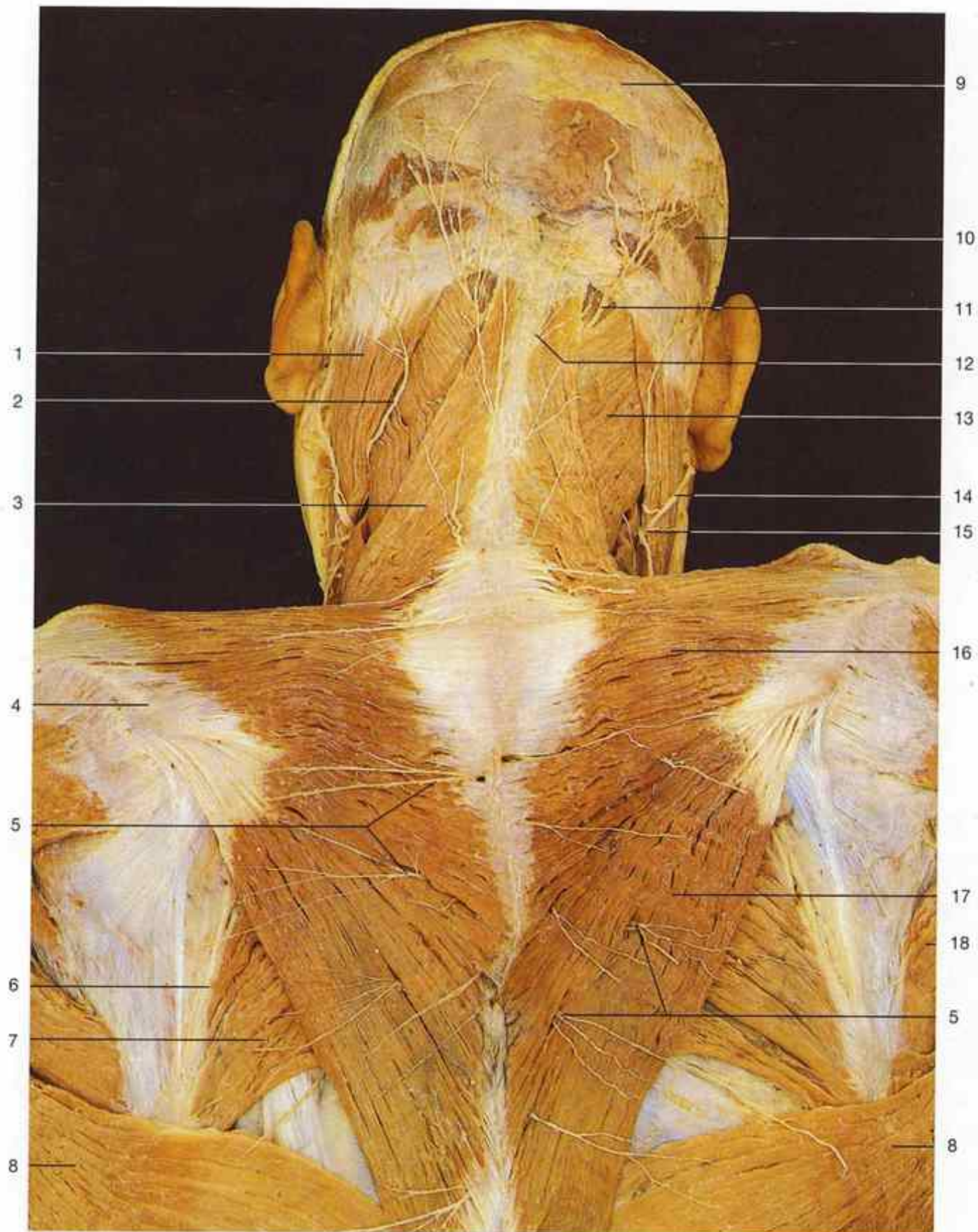
Corte mediosagital de la cabeza y del tronco de un adulto (mujer). El cono medular se localiza a la altura de L₁.



Corte mediosagital de la cabeza y del tronco de un recién nacido. El cono medular se encuentra a un nivel más caudal que en el adulto.

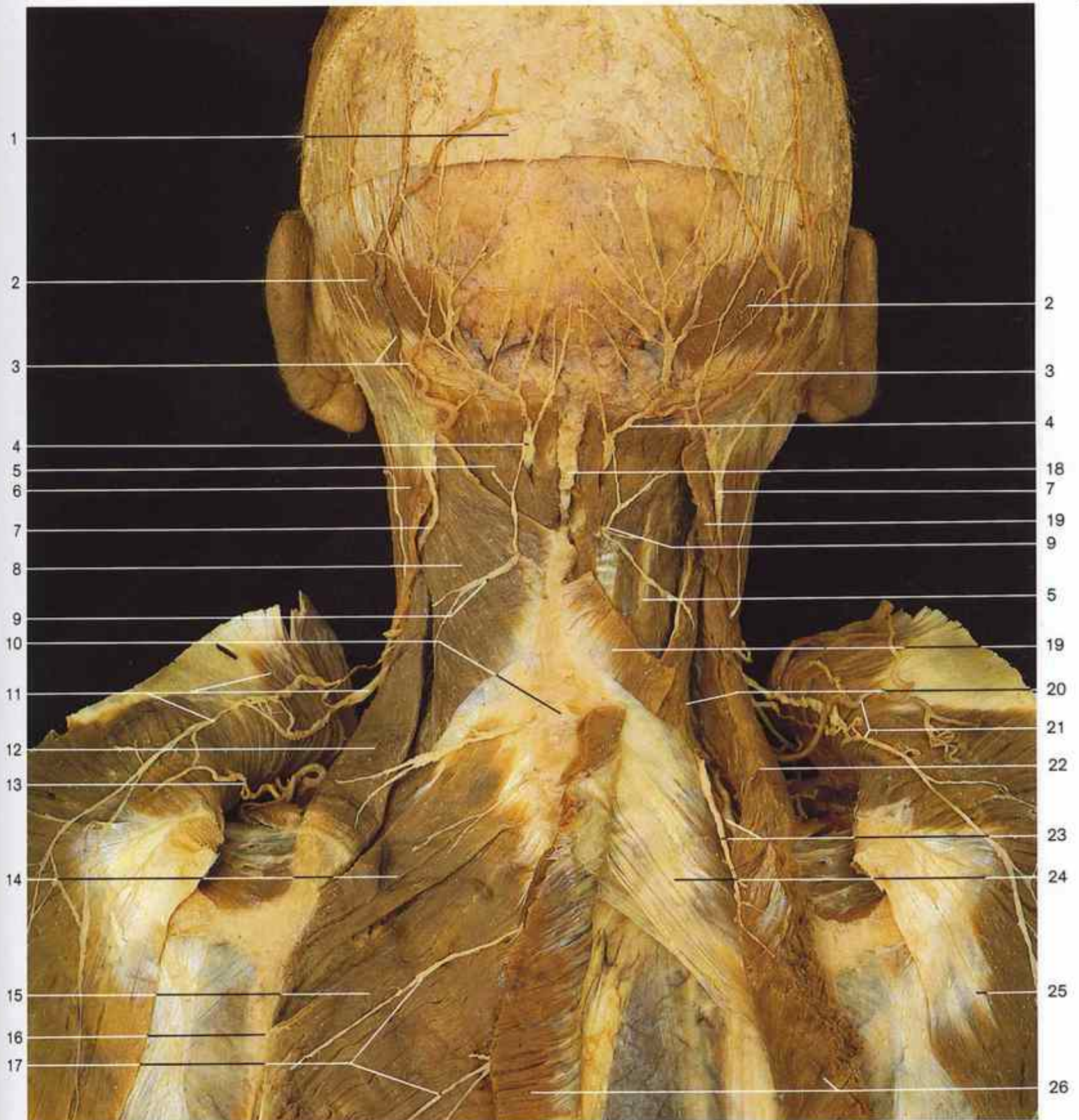
- | | |
|---|--|
| 1 Cerebro
<i>Cerebrum</i> | 8 Esófago
<i>Oesophagus</i> |
| 2 Cuerpo calloso
<i>Corpus callosum</i> | 9 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 3 Protuberancia
anular
<i>Pons</i> | 10 Estómago
<i>Ventriculus</i> |
| 4 Laringe
<i>Larynx</i> | 11 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 5 Tráquea
<i>Trachea</i> | 12 Colon
transverso
<i>Colon transversum</i> |
| 6 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> | 13 Ombligo
<i>Umbilicus</i> |
| 7 Ventriculo
derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 14 Intestino
delgado
<i>Intestinum tenue</i> |

- | | |
|--|---|
| 15 Útero
<i>Uterus</i> | 22 Cola de caballo
<i>Cauda equina</i> |
| 16 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 23 Recto
<i>Rectum</i> |
| 17 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> | 24 Vagina
<i>Vagina</i> |
| 18 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 25 Ano
<i>Anus</i> |
| 19 Bulbo raquídeo
<i>Medulla oblongata</i>
[<i>Bulbus</i>] | 26 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 20 Médula
espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 27 Aorta
<i>Aorta</i> |
| 21 Cono medular
<i>Conus medullaris</i> | 28 Cordón umbilical
<i>Funiculus umbilicalis</i> |
| | 29 Timo
<i>Thymus</i> |



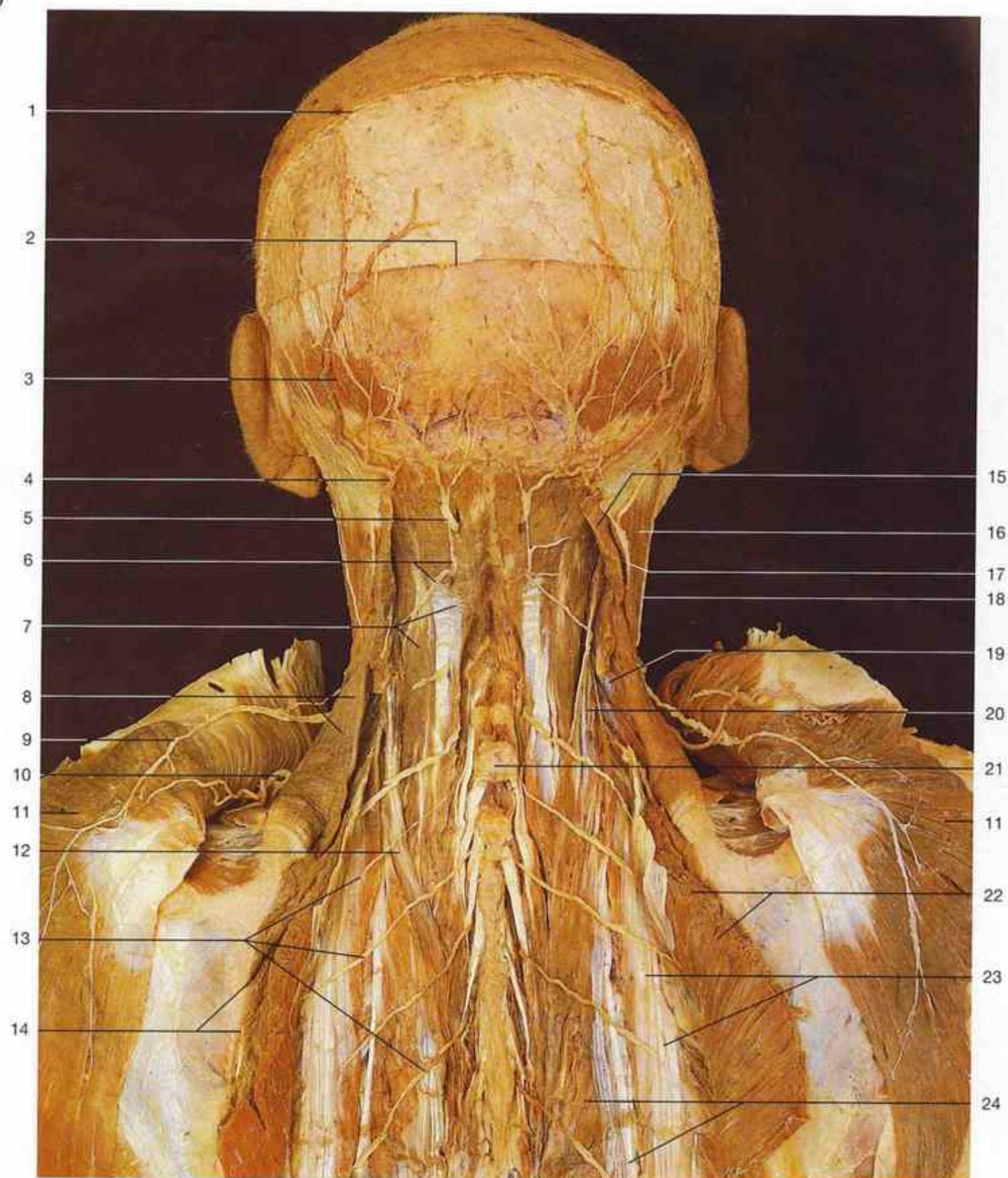
Región de la nuca I. Plano superficial. Nuca y hombro.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 6 Borde medial de la escápula
<i>Margo med. scapulae</i> | 12 Nervio occipital tercero (C_3)
<i>N. occipitalis tertius</i> |
| 2 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 7 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 13 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> |
| 3 Músculo trapecio,
porción descendente
<i>M. trapezius</i> | 8 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 14 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> |
| 4 Espina de la escápula
<i>Spina scapulae</i> | 9 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica</i>
[<i>Aponeurosis epicranialis</i>] | 15 Plexo cervical, ramos cutáneos
<i>Plexus cervicalis</i> |
| 5 Ramos cutáneos mediales
de los ramos posteriores de los nervios
raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales</i>
(<i>Rr. posteriores [Rr. mediales]</i>) | 10 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis</i>
(<i>Venter occipitalis</i>) | 16 Músculo trapecio, porción transversa
<i>M. trapezius</i> |
| | 11 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major</i> | 17 Músculo trapecio, porción ascendente
<i>M. trapezius</i> |
| | | 18 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> |



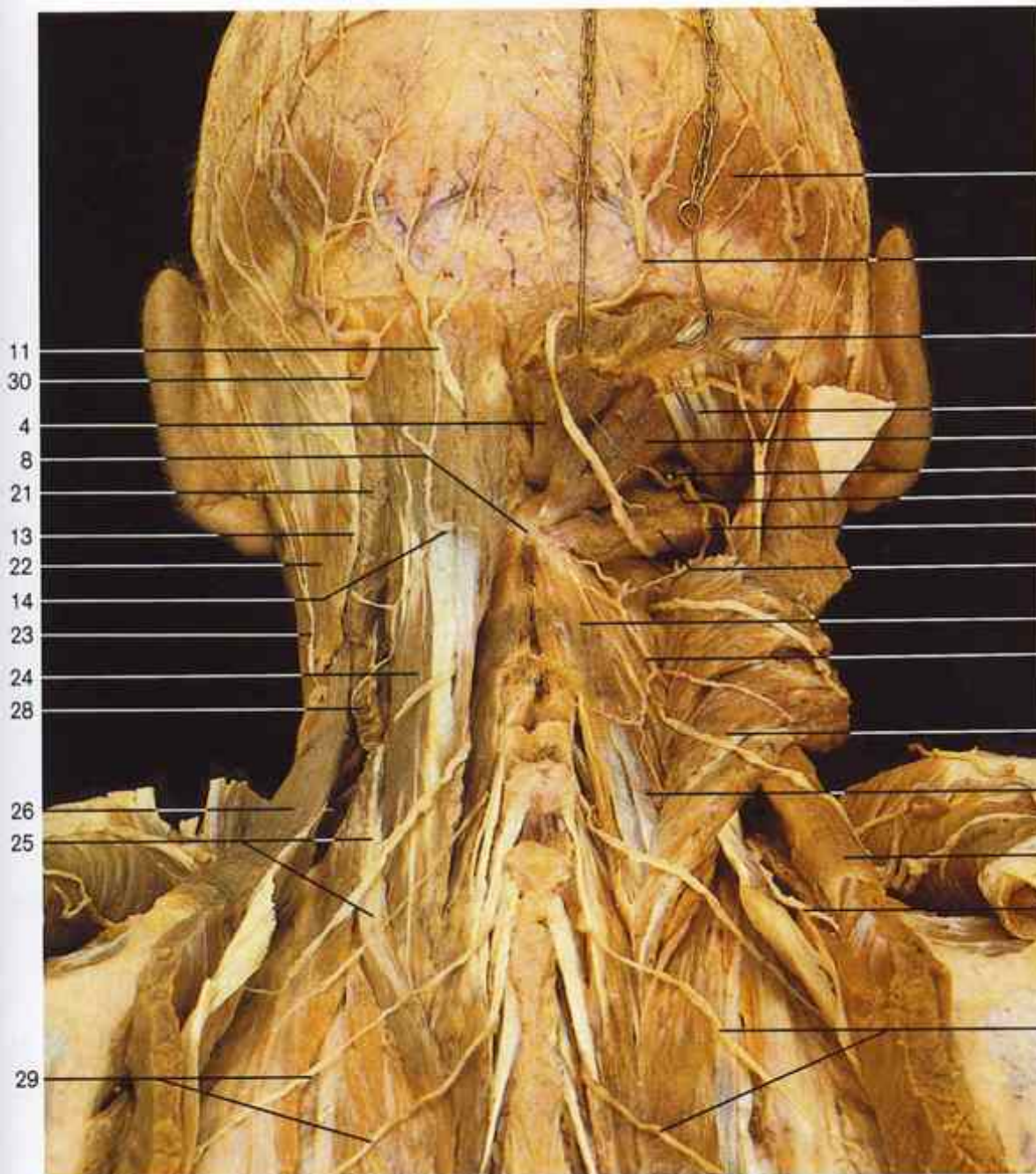
Región de la nuca II. Plano profundo. El músculo trapecio izquierdo ha sido seccionado y rechazado. En el lado derecho han sido seccionados los músculos trapecio, romboides y esplenio. El músculo angular de la escápula derecho ha sido ligeramente desplazado.

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]</i> | 9 Nervio occipital tercero (C_3)
<i>N. occipitalis tertius</i> | 16 Borde medial de la escápula
<i>Margo med. scapulae</i> | <i>N. accessorius [XI] et A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i> |
| 2 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> | 10 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical (vértebra prominente)
<i>Vertebra cervicalis VII (Vertebra prominens), Proc. spinosus</i> | 17 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])</i> | 22 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 3 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 11 Músculo trapecio izquierdo, Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>M. trapezius, N. accessorius [XI]</i> | 18 Ligamento nuchal posterior o cervical posterior
<i>Lig. nuchale</i> | 23 Nervio dorsal de la escápula, rama profunda de la arteria cervical transversa
<i>N. dors. scapulae, A. transversa colli, R. prof.</i> |
| 4 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major</i> | 12 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | 19 Músculo esplenio de la cabeza (seccionado)
<i>M. splenius capitis</i> | 24 Músculo serrato posterosuperior
<i>M. serratus post. sup.</i> |
| 5 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)
<i>M. semispinalis capitis</i> | 13 Rama superficial de la arteria cervical transversa
<i>A. transversa colli (R. superf.)</i> | 20 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis sin.</i> | 25 Músculo trapecio derecho (seccionado y rechazado)
<i>M. trapezius</i> |
| 6 M. esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 14 Músculo romboides menor
<i>M. rhomboideus minor</i> | 21 Nervio espinal [accesorio] [XI] derecho y rama superficial de la arteria cervical transversa | 26 Músculo romboides mayor derecho (seccionado y rechazado)
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 7 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 15 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | | |
| 8 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | | | |

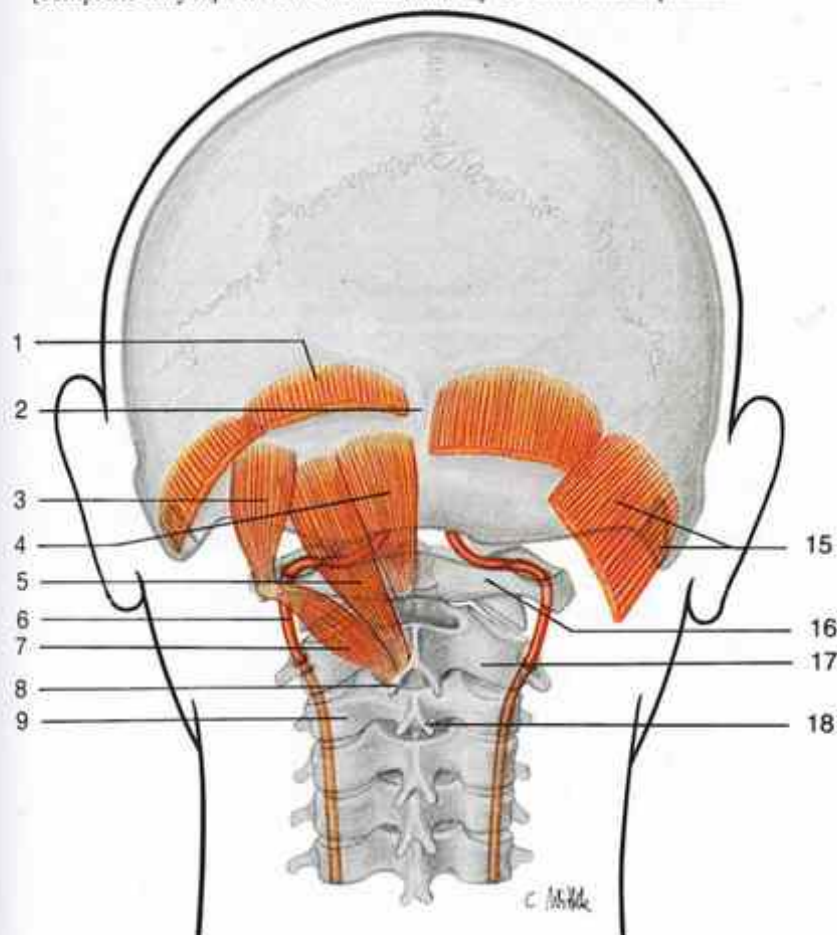


Región de la nuca III. Plano más profundo. Los músculos trapecio, esplenio de la cabeza y esplenio del cuello han sido seccionados y parcialmente resecaos o rechazados.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Cuero cabelludo | 10 Arteria cervical superficial
<i>A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i> | 18 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> |
| 2 Aponeurosis epicraneal
<i>Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]</i> | 11 Músculo trapecio (rechazado)
<i>M. trapezius</i> | 19 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis</i> |
| 3 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> | 12 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
<i>M. longissimus cervicis</i> | 20 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
<i>M. longissimus cervicis</i> |
| 4 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 13 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])</i> | 21 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical (vértebra prominente)
<i>Vertebra cervicalis VII (Vertebra prominens) (Proc. spinosus)</i> |
| 5 Nervio occipital mayor
<i>N. occipitalis major</i> | 14 Borde medial de la escápula
<i>Margo med. scapulae</i> | 22 Músculos romboides (seccionados)
<i>Mm. rhomboidei</i> |
| 6 Nervio occipital tercero (C ₃)
<i>N. occipitalis tertius</i> | 15 Músculo esplenio de la cabeza (seccionado)
<i>M. splenius capitis</i> | 23 Músculo iliocostal torácico
<i>M. iliocostalis thoracis</i> |
| 7 Músculo semiespinoso de la cabeza [Complejo mayor]
<i>M. semispinalis capitis</i> | 16 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 24 Músculo dorsal largo torácico
<i>M. longissimus thoracis</i> |
| 8 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | 17 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | |
| 9 Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> | | |

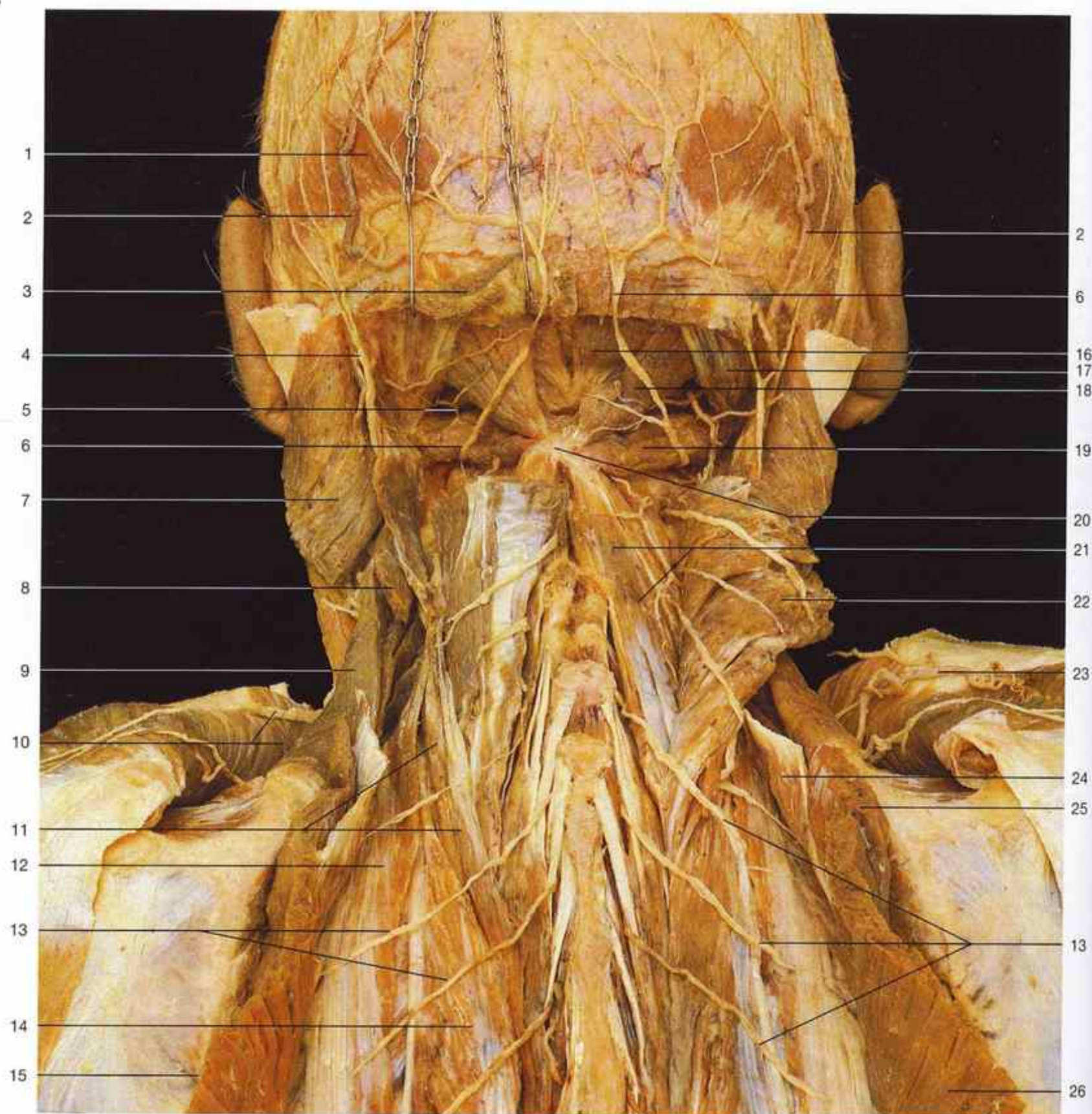


Región de la nuca IV. Plano más profundo. Triángulo suboccipital. El músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] derecho está seccionado y sus extremos separados.



Esquema del triángulo suboccipital y su relación con la arteria vertebral.

- 1 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor) (seccionado)
M. semispinalis capitis
- 2 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 3 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
- 4 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
- 5 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
- 6 Arteria vertebral
A. vertebralis
- 7 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.
- 8 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus axis
- 9 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III [CIII]
- 10 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 11 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 12 Nervio suboccipital (C₁)
N. suboccipitalis
- 13 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 14 Nervio occipital tercero (C₃)
N. occipitalis tertius
- 15 Apófisis mastoideas y músculo esplenio de la cabeza
Proc. mastoideus et M. splenius capitis
- 16 Atlas [CI]
Atlas [CI]
- 17 Axis [CII]
Axis [CII]
- 18 Apófisis espinosa de la tercera vértebra cervical
Proc. spinosus vertebrae cervicalis III
- 19 Músculo semiespinoso del cuello (derecho)
M. semispinalis cervicis
- 20 Arteria cervical profunda
A. cervicalis prof.
- 21 Músculo esplenio izquierdo de la cabeza (seccionado)
M. splenius capitis sin.
- 22 Músculo esternocleidomastoideo izquierdo
M. sternocleidomastoideus sin.
- 23 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 24 Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] izquierdo
M. semispinalis capitis sin.
- 25 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello] izquierdo
M. longissimus cervicis sin.
- 26 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 27 Arteria vertebral, rama muscular
A. vertebralis, R. muscularis
- 28 Músculo semiespinoso izquierdo del cuello (seccionado)
M. semispinalis cervicis
- 29 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 30 Arteria occipital
A. occipitalis
- 31 Nervio dorsal de la escápula
N. dors. scapulae

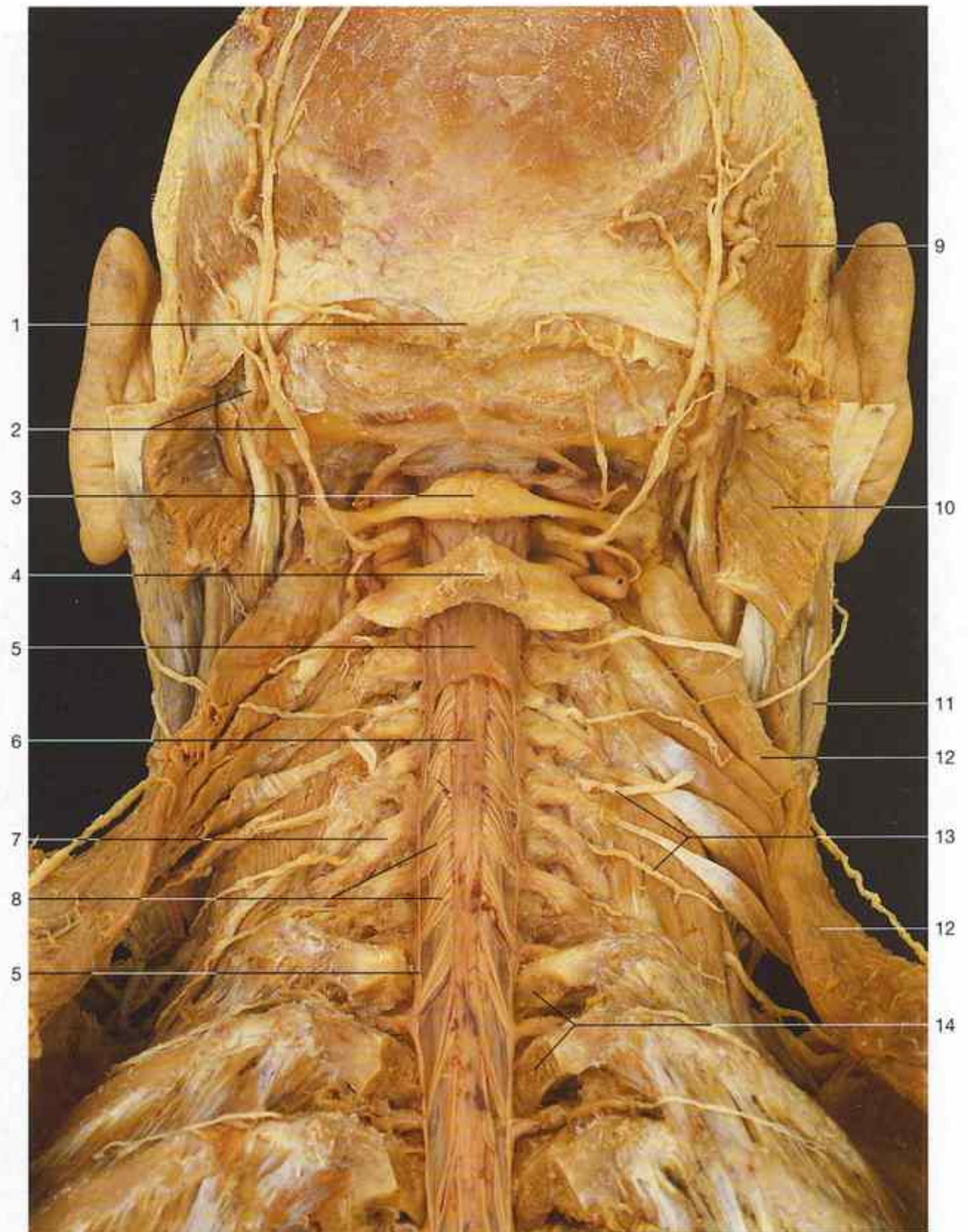


Región de la nuca V. Plano más profundo. Disección de ambos triángulos suboccipitales.

- 1 M. occipital
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 2 **Arteria occipital**
A. occipitalis
- 3 Músculo semiespinoso de la cabeza
[complexo mayor] (inserción)
M. semispinalis capitis
- 4 Nervio occipital menor (plexo cervical)
N. occipitalis minor
- 5 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis
- 6 **Nervio occipital mayor (C_2)**
N. occipitalis major
- 7 Músculo esplenio de la cabeza (rechazado)
M. splenius capitis
- 8 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
- 9 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 10 Nervio espinal [accesorio] [XI], músculo trapecio
N. accessorius [XI], M. trapezius

- 11 Músculo dorsal largo del cuello [transverso
del cuello]
M. longissimus cervicis
- 12 Músculo iliocostal cervical
M. iliocostalis cervicis
- 13 **Ramos cutáneos mediales de los ramos
posteriores de los nervios raquídeos
o espinales (C_7, C_8)**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
- 14 Músculo dorsal largo torácico
M. longissimus thoracis
- 15 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
- 16 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
- 17 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
- 18 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
- 19 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.

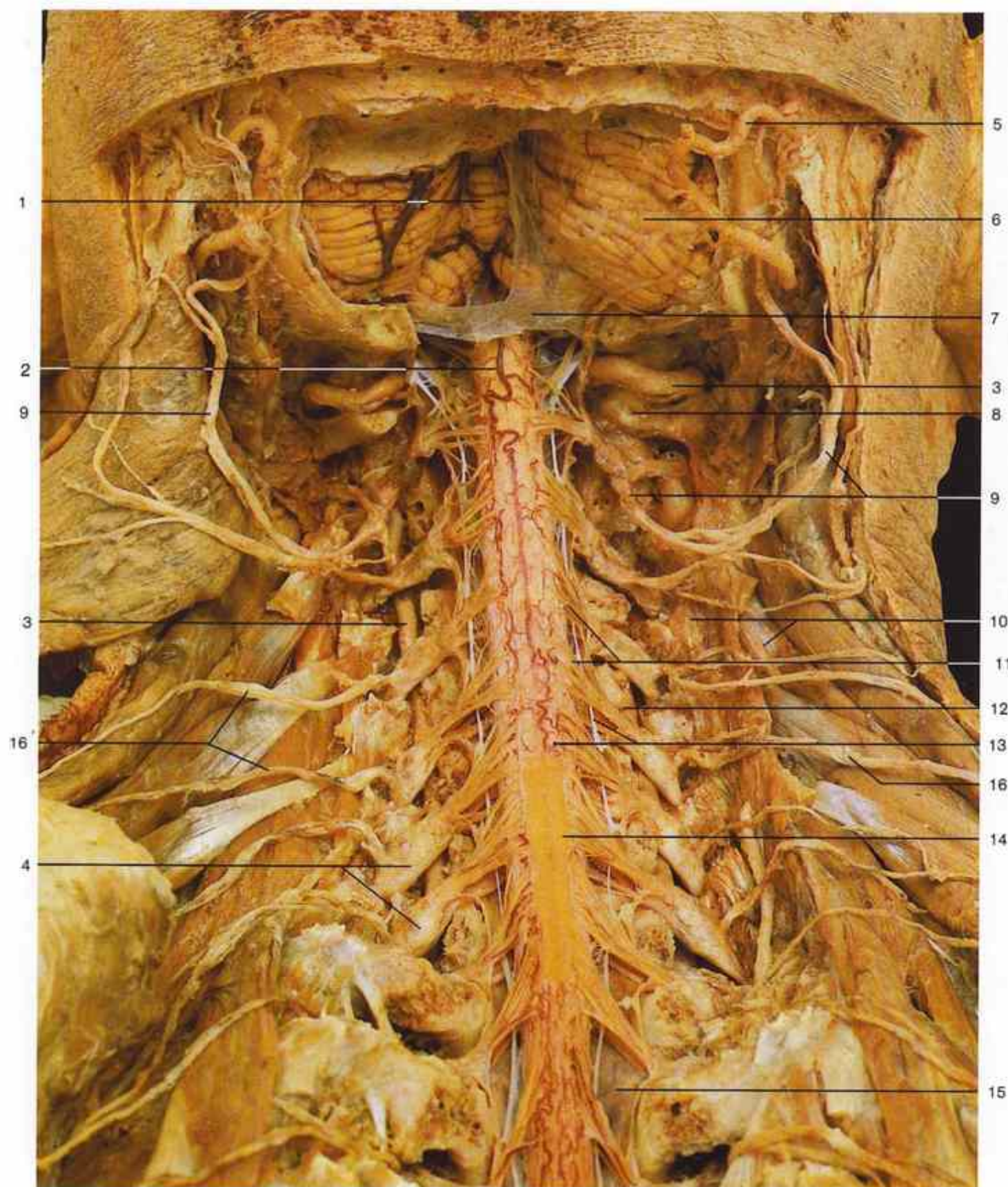
- 20 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus (Axis)
- 21 Músculo semiespinoso del cuello
M. semispinalis cervicis
- 22 Músculo semiespinoso de la cabeza
[complexo mayor] (seccionado
y rechazado)
M. semispinalis capitis
- 23 Rama superficial de la arteria cervical
transversa
A. transversa cervicis [colli]
(R. superf.)
- 24 Músculo serrato posterosuperior
(seccionado y rechazado)
M. serratus post. sup.
- 25 Músculo romboides menor
(seccionado y rechazado)
M. rhomboideus minor
- 26 Músculo romboides mayor
(seccionado y rechazado)
M. rhomboideus major



Región de la nuca VI. Plano más profundo. Para mostrar la médula espinal se ha abierto el conducto raquídeo por debajo del atlas y del axis (la duramadre ha sido extirpada parcialmente).

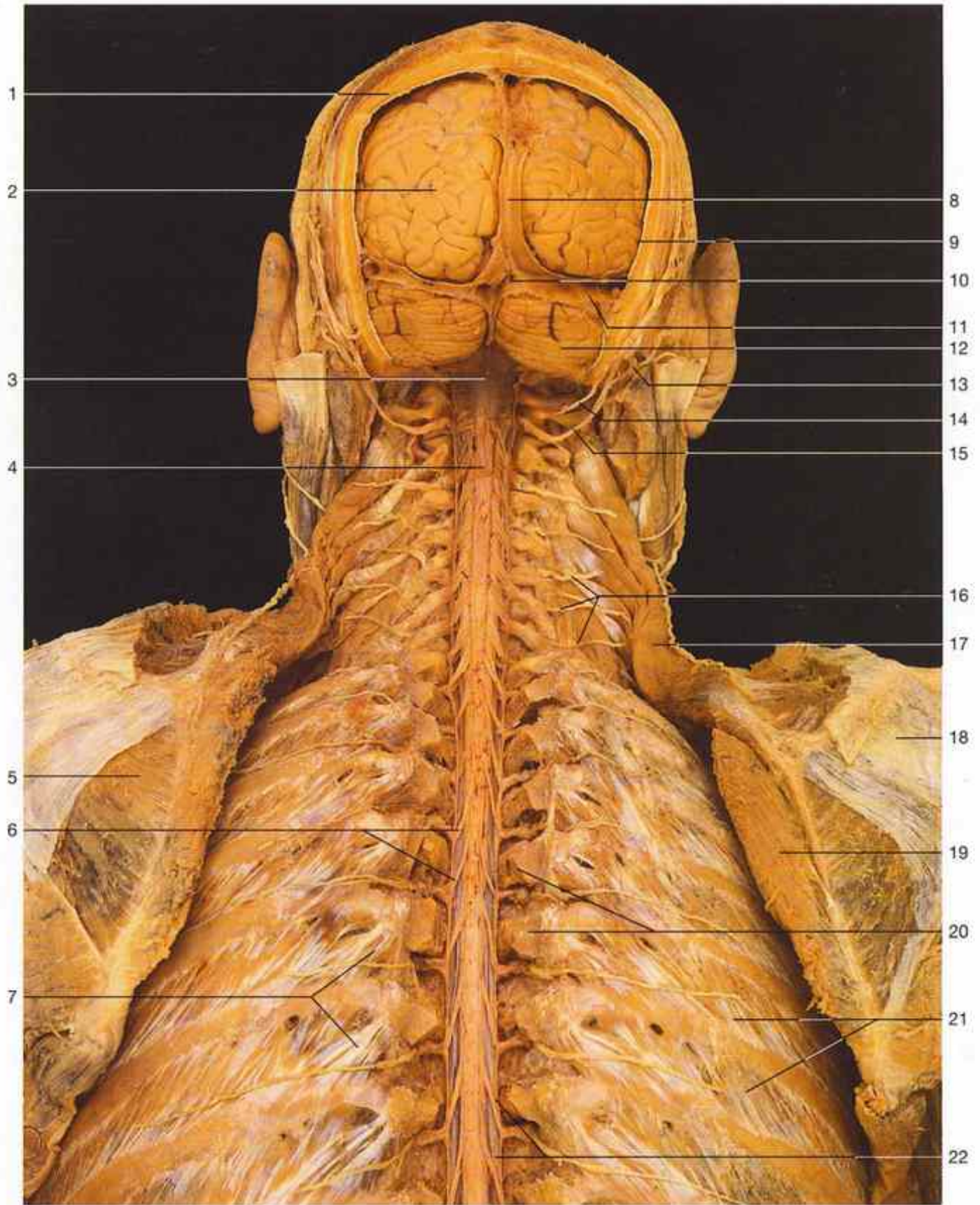
- 1 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
- 2 Nervio occipital mayor (C2) y arteria occipital
N. occipitalis major (C2), A. occipitalis
- 3 Atlas (arco posterior)
Arcus post. atlantis
- 4 Axis (arco posterior)
Axis (arcus post.)
- 5 Duramadre
Dura mater
- 6 Médula espinal
Medulla spinalis
- 7 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis

- 8 Filetes radiculares posteriores
Fila radicularia post
- 9 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
- 10 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 11 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 12 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
- 13 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores)
- 14 Arcos vertebrales cervicales (seccionados)
Vertebrae cervicales (Arcus vertebrae)



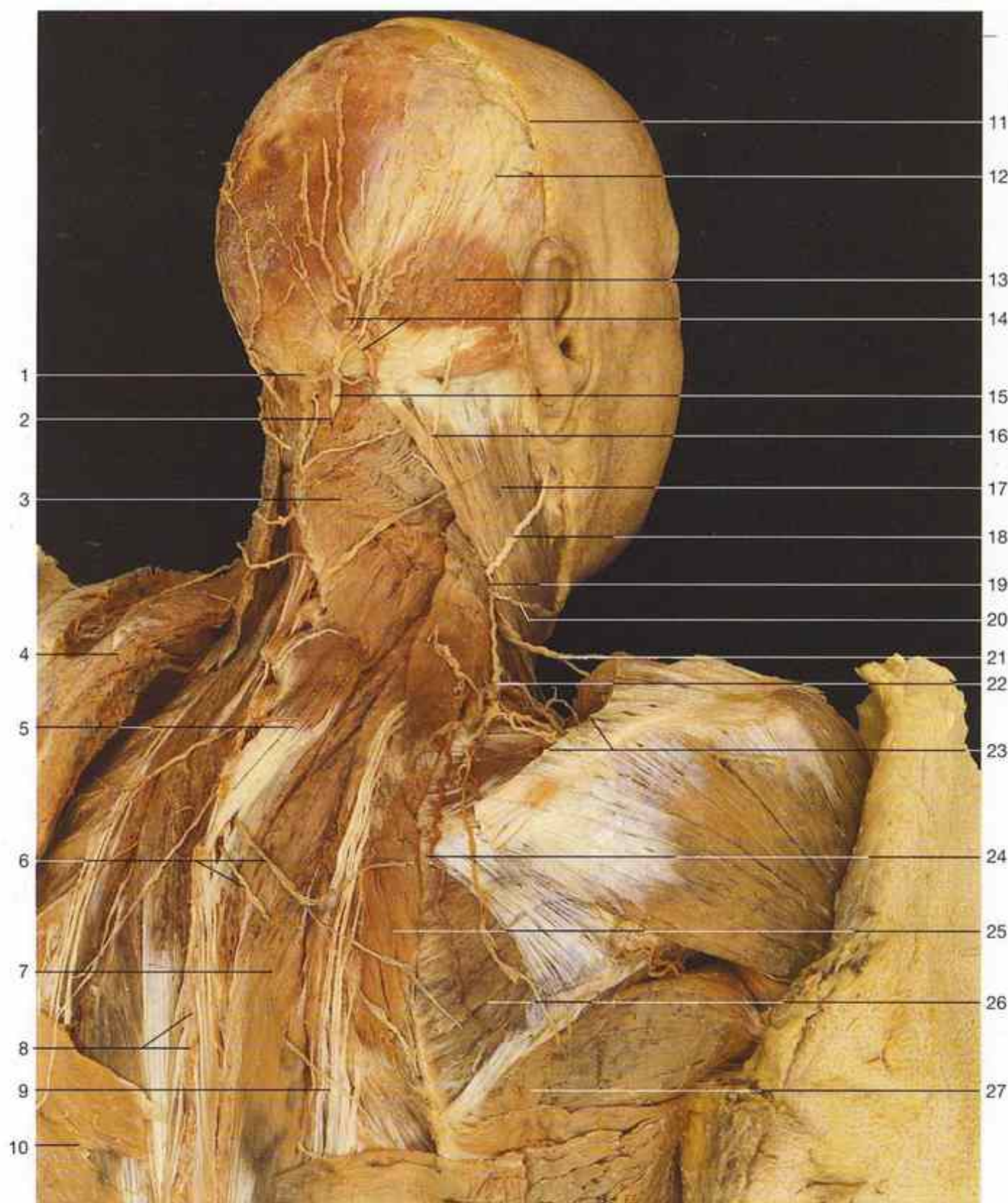
Cuello, plano profundo. Médula espinal, bulbo raquídeo y nervios raquídeos cervicales (vista posterior).
Cavidad craneana abierta.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Vermis cerebeloso
<i>Vermis cerebelli</i> | 7 Cisterna cerebelobulbar posterior
[magna]
<i>Cisterna cerebellomedullaris post.</i>
[magna] | 12 Arco vertebral (seccionado)
<i>Arcus vetebrae</i> |
| 2 Bulbo raquídeo y arteria espinal
posterior
<i>Medulla oblongata [Bulbus],</i>
<i>A. spinalis post.</i> | 8 Arco posterior del atlas (seccionado)
<i>Arcus post. atlantis</i> | 13 Ligamento dentado
<i>Lig. denticulatum</i> |
| 3 Arteria vertebral
<i>A. vertebralis</i> | 9 Nervio occipital mayor (C_2)
<i>N. occipitalis major</i> | 14 Médula espinal
desprovista de piamadre
<i>Medulla spinalis</i> |
| 4 Ganglios raquídeos [espinales]
<i>Ggl. spinalia</i> | 10 Músculo angular de la escápula,
ligamento intertransverso
<i>M. levator scapulae</i> | 15 Duramadre espinal
<i>Dura mater spinalis</i> |
| 5 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 11 Filetes radicales posteriores
de nervios raquídeos
<i>Fila radicularia</i> | 16 Ramos posteriores
de los nervios
raquídeos o espinales
<i>spinales</i>
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores)</i> |
| 6 Hemisferio cerebeloso
<i>Hemispherium cerebelli</i> | | |



Cuello, plano más profundo. Disección del bulbo raquídeo y de la médula espinal, con su relación con el resto del encéfalo (vista posterior).

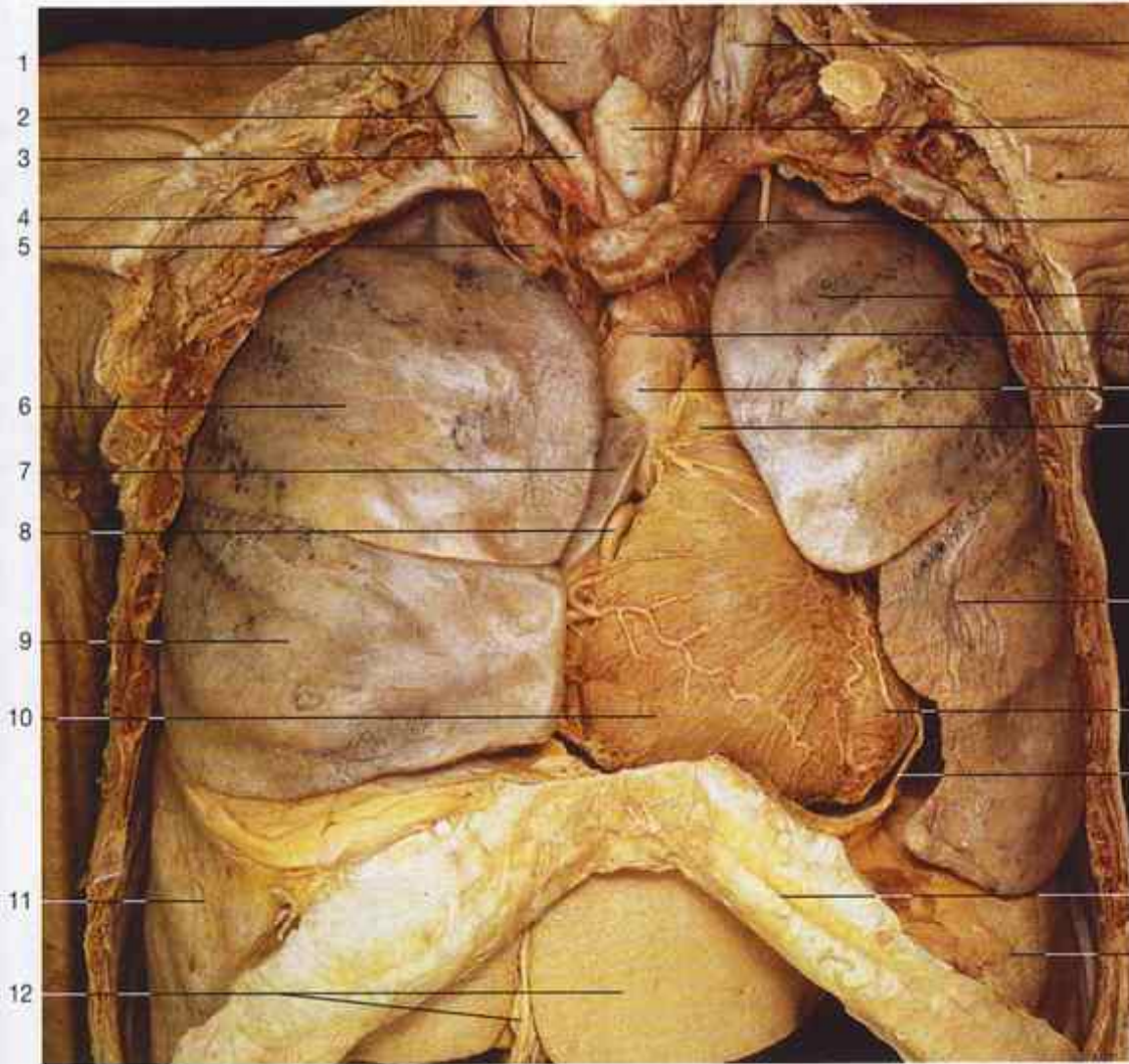
- | | | |
|---|---|---|
| 1 Bóveda craneana
<i>Calvaria</i> | 8 Hoz del cerebro y seno sagital
[longitudinal] superior
<i>Falx cerebri et Sinus sagittalis sup.</i> | 16 Ramos posteriores
de los nervios raquídeos
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores)</i> |
| 2 Hemisferio cerebral izquierdo
<i>Hemispherium cerebri (sin.)</i> | 9 Espacio subaracnoideo
<i>Spatium subarachnoideum</i> | 17 Músculo angular [elevador]
de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> |
| 3 Cisterna cerebelobulbar posterior
[magna]
<i>Cisterna cerebellomedullaris post.
[magna]</i> | 10 Confluente sinusal
<i>Confluens sinuum</i> | 18 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> |
| 4 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 11 Seno transversal
<i>Sinus transversus</i> | 19 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 5 Escápula con músculo infraespinoso
<i>Scapula cum M. infraspinatus</i> | 12 Cerebelo
<i>Cerebellum</i> | 20 Arcos vertebrales
(seccionados)
<i>Arcus vertebrales</i> |
| 6 Filetes radiculares posteriores
<i>Fila radicularia post</i> | 13 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 21 Músculo intercostal externo
<i>M. intercostalis ext.</i> |
| 7 Músculos elevadores de las costillas
[supracostales]
<i>Mm. levatores costarum</i> | 14 Nervio suboccipital (<i>C₁</i>)
<i>N. suboccipitalis (C₁)</i> | 22 Duramadre
<i>Dura mater</i> |
| | 15 Nervio occipital mayor (<i>C₂</i>)
<i>N. occipitalis major (C₂)</i> | |



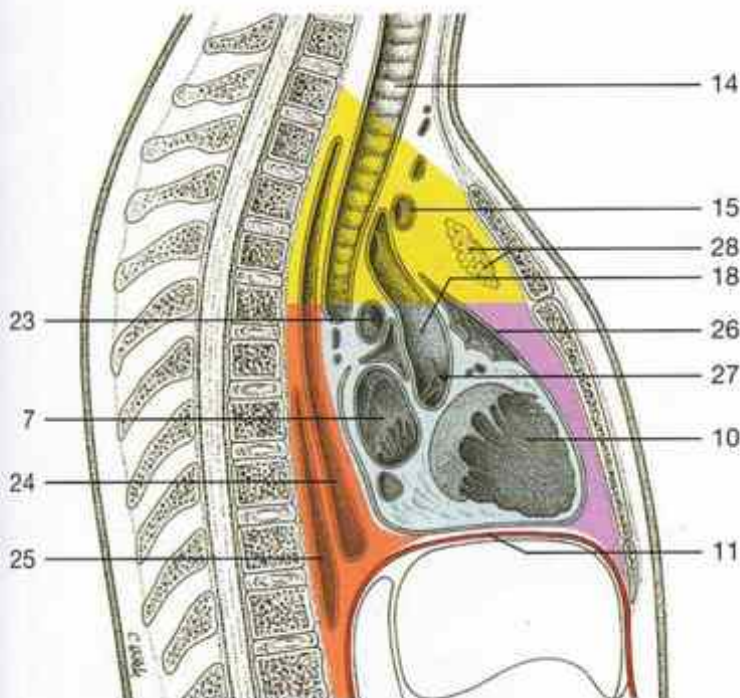
Disección del cuello y de la espalda, plano profundo (vista oblicua lateral después de resear el músculo trapecio).

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Protuberancia occipital externa
<i>Protuberantia occipitalis ext.</i> | 10 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 19 Punto de Erb |
| 2 Músculo semiespinoso de la cabeza
[complejo mayor]
<i>M. semispinalis capitis</i> | 11 Epidermis de la cabeza (cuero cabelludo)
<i>Epidermis</i> | 20 Nervio cervical transverso
<i>N. transversus colli</i> |
| 3 Músculo esplenio de la cabeza
<i>M. splenius capitis</i> | 12 Aponeurosis epicraneana
<i>Galea aponeurotica</i>
[Aponeurosis epicranialis] | 21 Nervios supraclaviculares
<i>Nn. supraclaviculares</i> |
| 4 Escápula
<i>Scapula</i> | 13 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
<i>M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)</i> | 22 Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> |
| 5 Músculo esplenio del cuello
<i>M. splenius cervicis</i> | 14 Arteria occipital
<i>A. occipitalis</i> | 23 Músculo trapecio
(extremo cortado)
<i>M. trapezius</i> |
| 6 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
<i>Nn. spinales (Rr. posteriores)</i> | 15 Nervio occipital mayor
<i>N. occipitalis major</i> | 24 Escápula (borde medial)
<i>Scapula (Margo med.)</i> |
| 7 Músculo dorsal largo
<i>M. longissimus</i> | 16 Nervio occipital menor
<i>N. occipitalis minor</i> | 25 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> |
| 8 Vértebras torácicas (apófisis espinosas)
<i>Vertebrae thoracicae (Processi spinosi)</i> | 17 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 26 Músculo infraespinoso
<i>M. infraspinatus</i> |
| 9 Músculo iliocostal
<i>M. iliocostalis</i> | 18 Nervio auricular mayor
<i>N. auricularis magnus</i> | 27 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> |

Órganos torácicos



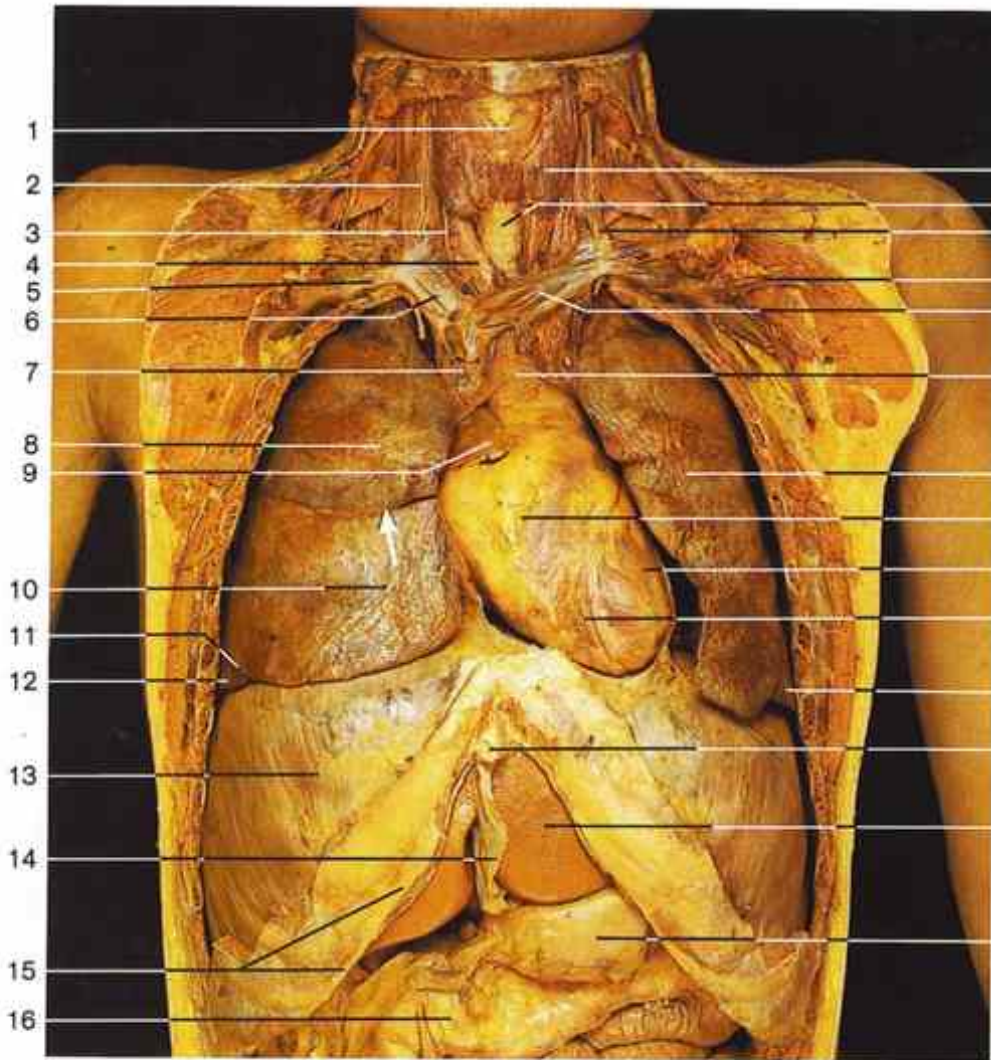
Órganos torácicos: corazón (*Cor*) y pulmones (*Pulmones*) *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared torácica anterior, la pleura parietal y el pericardio.



Corte sagital a través de la cavidad torácica (*Cavitas thoracis [thoracica]*). La división del mediastino está indicada por colores.

- 1 Glándulas tiroideas
Gl. thyroidea
- 2 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 3 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
- 4 Vena axilar derecha
V. axillaris dext.
- 5 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 6 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 7 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 8 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 9 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
- 10 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
- 11 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 12 Hígado (lóbulo izquierdo) y ligamento falciforme
Lobus hepatis sin. et Lig. falciforme
- 13 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 14 **Tráquea**
Trachea
- 15 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 16 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 17 Borde del pericardio cortado
Pericardium
- 18 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
- 19 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 20 Lóbulo inf. del pulmón derecho
Pulmo sin., Lobus inf.
- 21 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
- 22 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 23 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 24 Esófago
Oesophagus
- 25 Aorta descendente
Pars descendens aortae
- 26 Pericardio
Pericardium
- 27 Válvula aórtica
Valva aortae
- 28 Timo
Thymus
- 29 Diafragma
Diaphragma

División del mediastino <i>Mediastinum</i>	Principal contenido
Mediastino superior (amarillo) <i>Mediastinum superius</i>	Tráquea, troncos venosos braquiocefálicos, timo, cayado aórtico, esófago, conducto torácico
Mediastino medio (azul claro) <i>Mediastinum medium</i>	Corazón, aorta ascendente, tronco pulmonar, venas pulmonares, nervios frénicos
Mediastino posterior (rojo) <i>Mediastinum posterius</i>	Esófago con nervios vagos, aorta descendente, conducto torácico, troncos simpáticos
Mediastino anterior (rosa) <i>Mediastinum anterius</i>	Pequeños vasos, tejido conectivo y adiposo y timo en el niño



- 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16
- 17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30
- 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31
- Músculo cricotiroidoideo
M. cricothyroideus

Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.

Nervio vago [X]
N. vagus [X]

Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.

Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.

Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.

Vena cava superior
V. cava sup.

Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.

Orejeta derecha
Auricula atrialis dext.

Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius

Cisura oblicua
Fissura obliqua

Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.

Diafragma
Diaphragma

Ligamento falciforme
Lig. falciforme

Reborde [arco] costal
Arcus costalis

Colon transverso
Colon transversum

Glándula tiroidea
Gl. thyroidea

Tráquea
Trachea

Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.

Vena cefálica izquierda
V. cephalica sin.

Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.

Pericardio (seccionado)
Pericardium

Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.

Ventrículo derecho
Ventriculus dext.

Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.

Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.

Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.

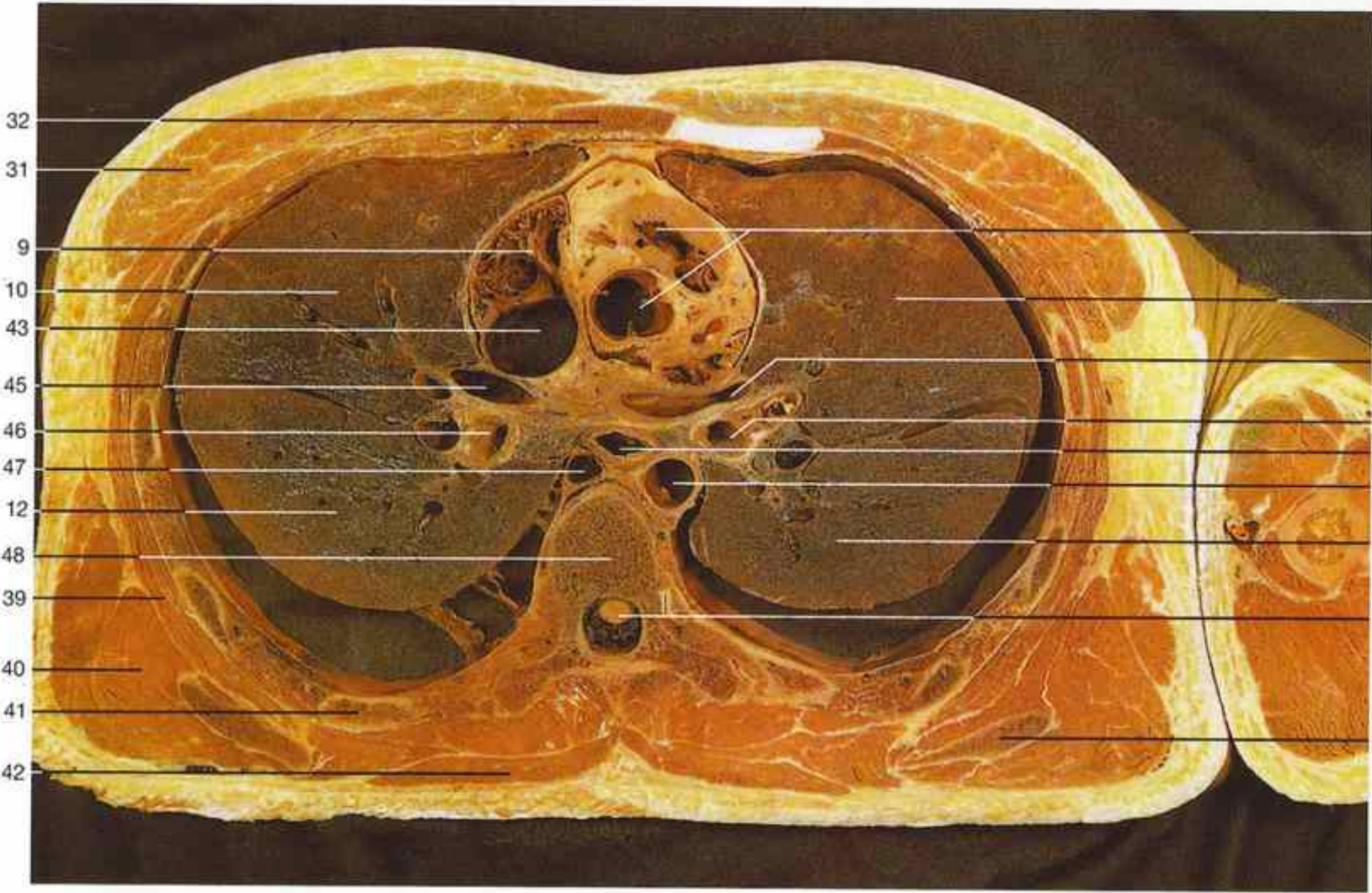
Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus

Hígado
Hepar

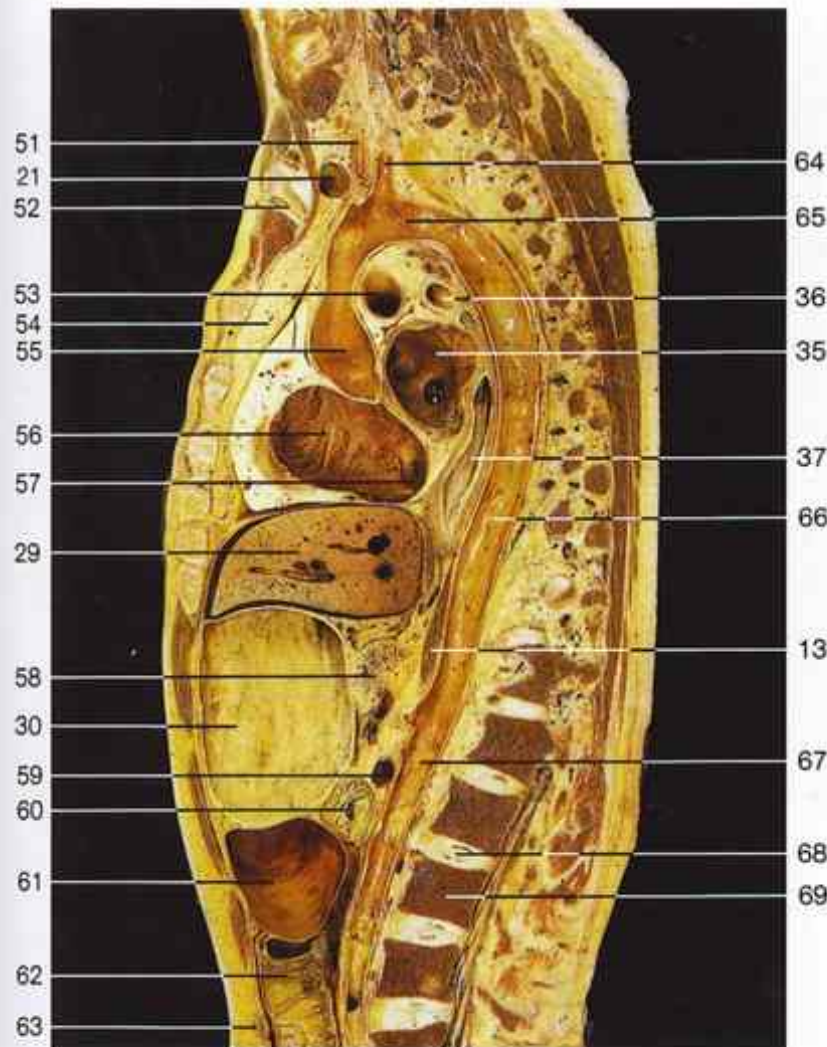
Estómago
Gaster

Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major

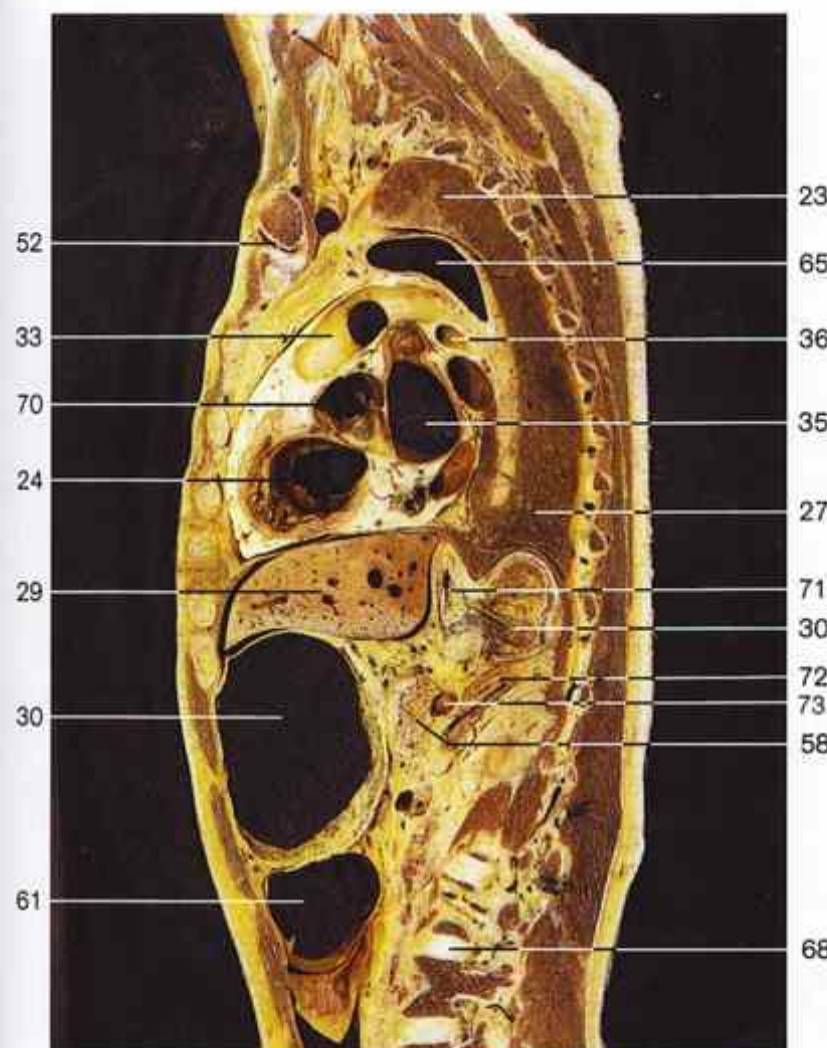
Situación de los órganos torácicos. Se ha resecado la pared torácica anterior. Flecha: cisura horizontal del pulmón derecho.



Corte transversal del tórax por la séptima vértebra torácica (vista inferior).



Corte sagital del tórax, 2 cm a la izquierda del plano mediosagital.

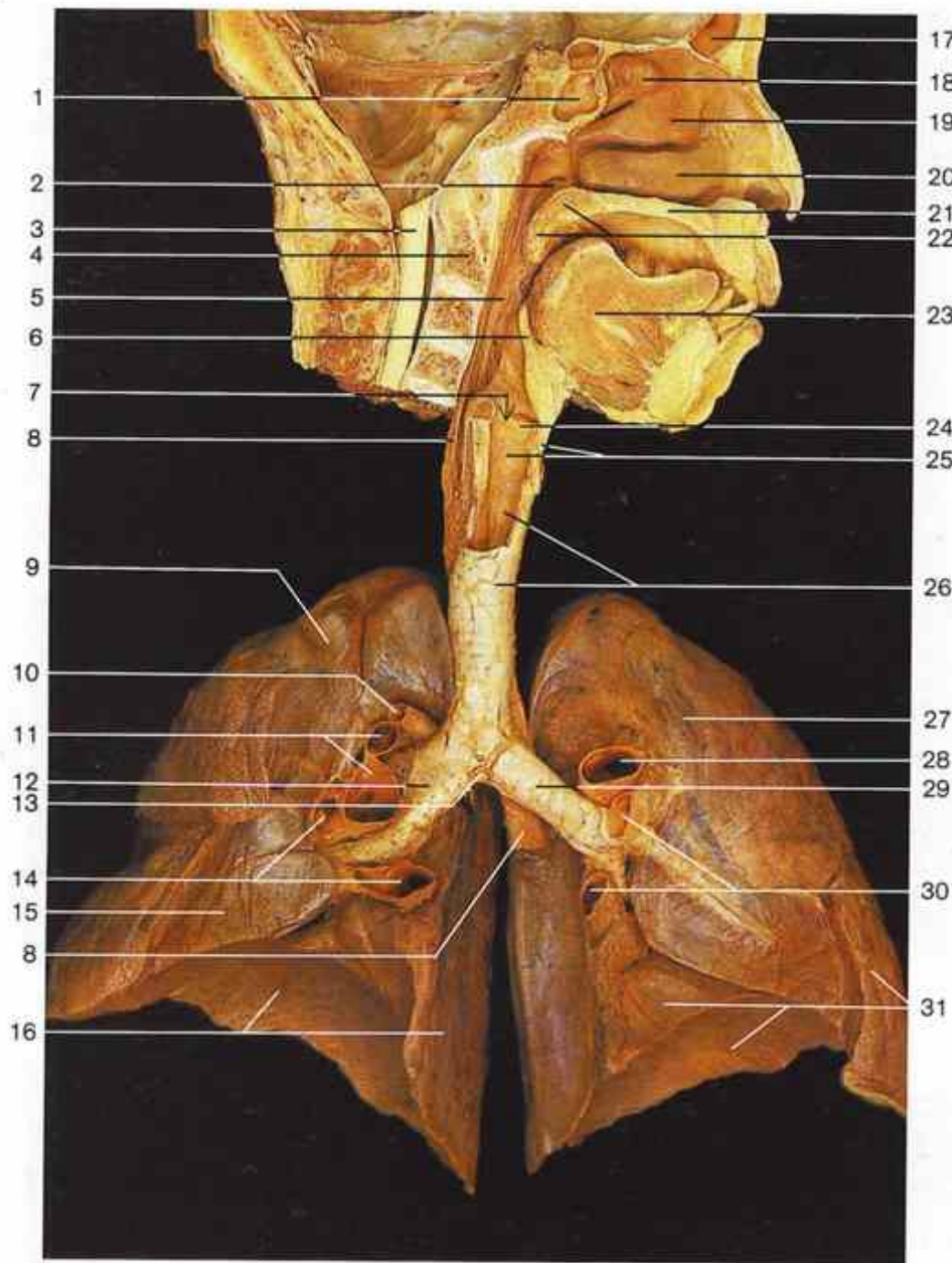


Corte sagital del tórax, 3,5 cm a la izquierda del plano mediosagital.

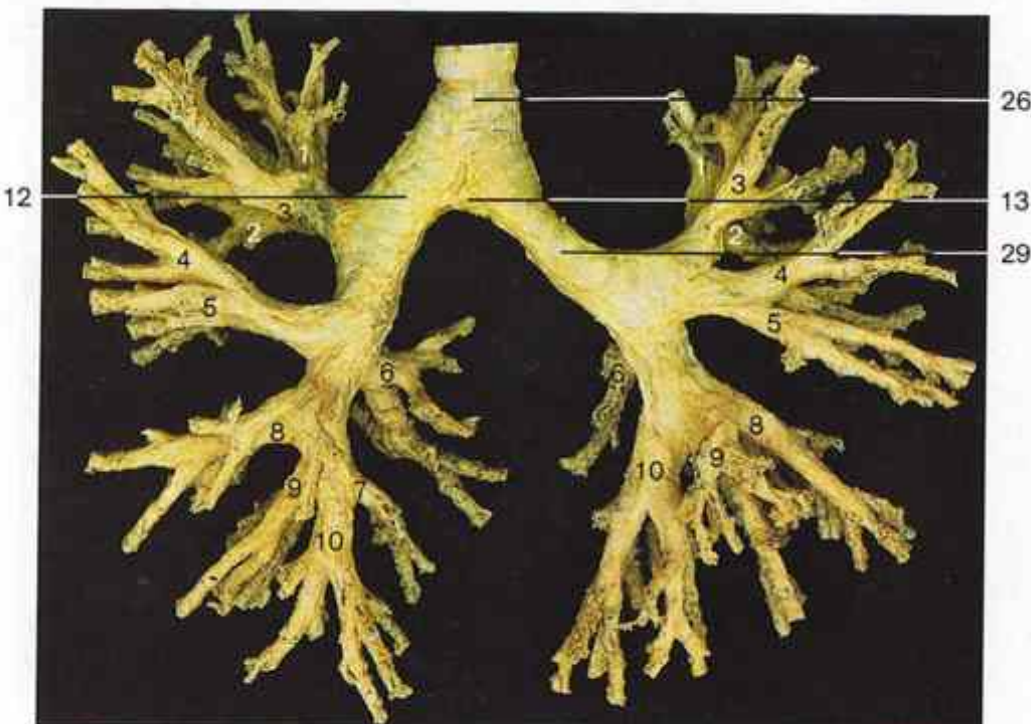


Corte sagital del tórax. Imagen obtenida mediante RM.

- | | |
|---|--|
| 32 Esternón
<i>Sternum</i> | 53 Arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext.</i> |
| 33 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 54 Timo (involucionado)
<i>Thymus</i> |
| 34 Ventriculo izquierdo y bulbo
aórtico
<i>Ventriculus sin. et Bulbus aortae</i> | 55 Bulbo aórtico
<i>Bulbus aortae</i> |
| 35 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> | 56 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 36 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | 57 Desembocadura
de la vena cava inferior
en la aurícula derecha
<i>Ostium vv. cavae inferioris</i> |
| 37 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 58 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 38 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> | 59 Vena renal izquierda
<i>V. renalis sin.</i> |
| 39 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 60 Duodeno
<i>Duodenum</i> |
| 40 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> | 61 Colon transvers (dilatado)
<i>Colon transversum</i> |
| 41 Costilla
<i>Costa</i> | 62 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |
| 42 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 63 Ombligo
<i>Umbilicus</i> |
| 43 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 64 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> |
| 44 Vena pulmonar izquierda
<i>V. pulmonalis sin.</i> | 65 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 45 Vena pulmonar derecha
<i>V. pulmonalis dext.</i> | 66 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 46 Bronquio principal derecho
<i>Bronchus principalis dext.</i> | 67 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 47 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 68 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> |
| 48 Cuerpo de la vértebra
<i>Corpus vertebrae</i> | 69 Cuerpo de vértebra
lumbar
<i>Vertebra lumbalis</i>
(<i>Corpus vertebrae</i>) |
| 49 Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 70 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> |
| 50 Escápula
<i>Scapula</i> | 71 Orificio del cardias
<i>Ostium cardiacum</i> |
| 51 Arteria carótida común
izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 72 Glándula suprarrenal [adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> |
| 52 Articulación esternoclavicular
con fibrocartilago intraarticular
<i>Articulatio sternoclavicularis,</i>
<i>Discus articularis</i> | 73 Vena esplénica
<i>V. splénica</i> |



Sistema respiratorio. Los pulmones están fijados en espiración y girados lateralmente (vista anterior).

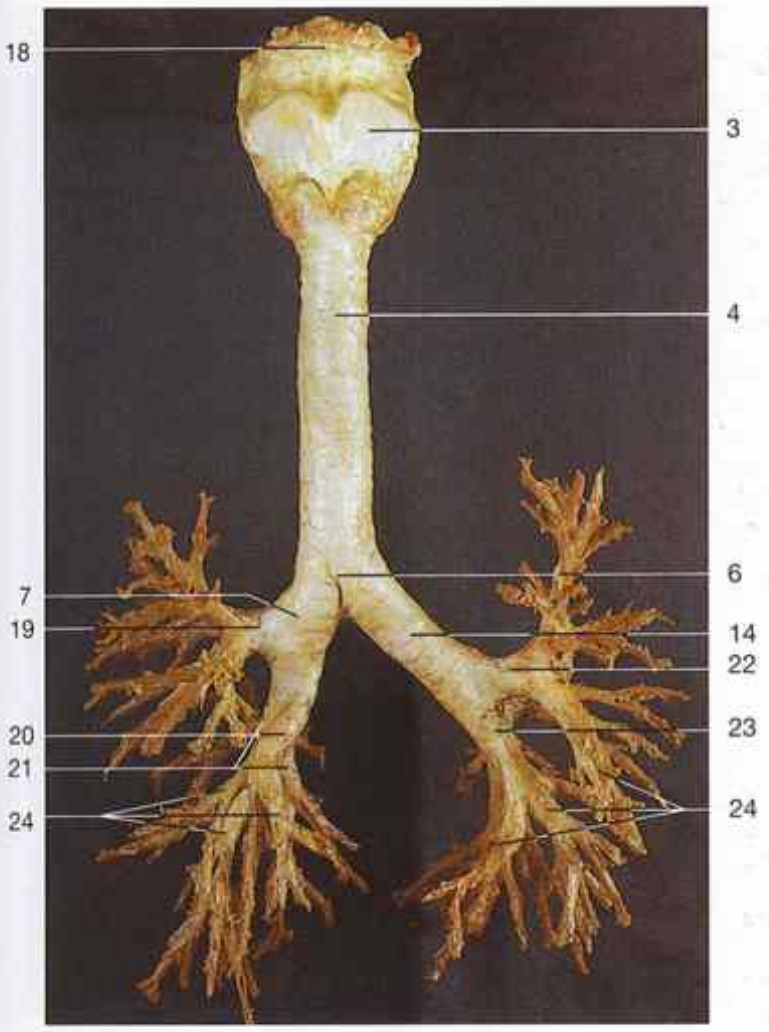


Árbol bronquial (Arbor bronchialis) (vista anterior). Se ha resecado el parénquima pulmonar. Los segmentos broncopulmonares están numerados del 1 al 10.

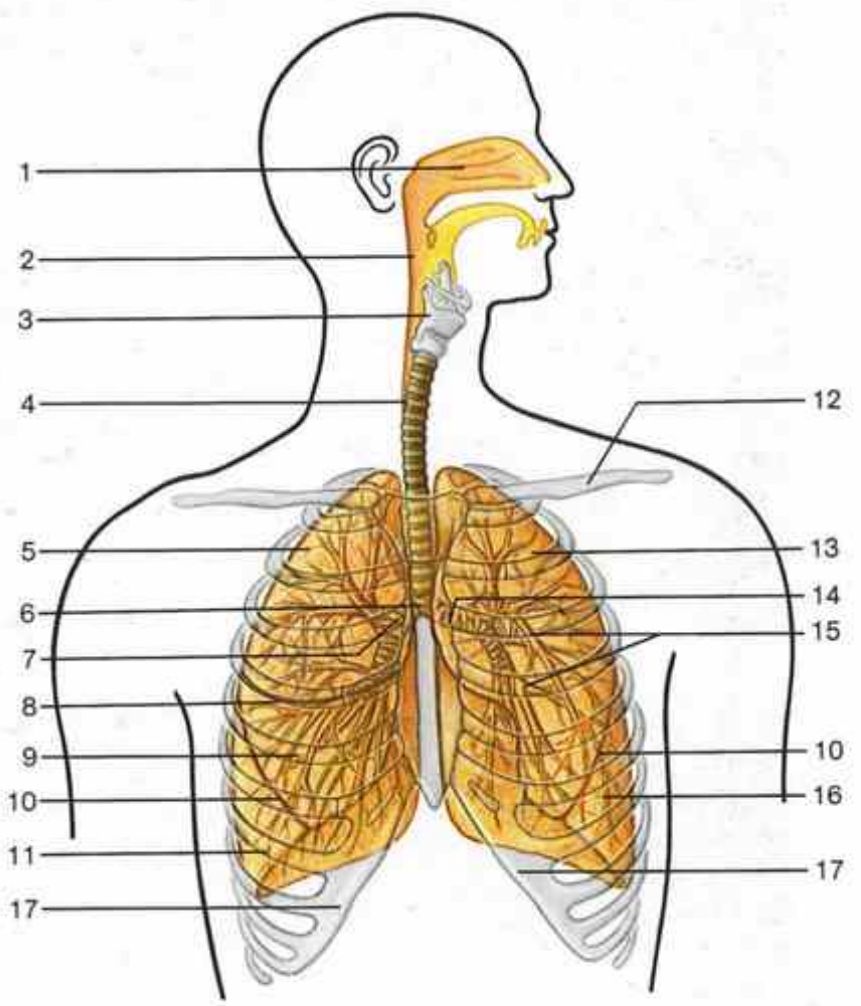
- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Seno esfenoidal
<i>Sinus sphenoidalis</i> | 16 | Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inferior</i> |
| 2 | Orificio faríngeo de la trompa auditiva o de Eustaquio
<i>Ostium pharyngeum tubae auditivae</i> | 17 | Seno frontal
<i>Sinus frontalis</i> |
| 3 | Médula espinal
<i>Medulla spinalis</i> | 18 | Cornete nasal superior
<i>Concha nasalis sup.</i> |
| 4 | Apófisis odontoides del axis
<i>Dens axis</i> | 19 | Cornete nasal medio
<i>Concha nasalis media</i> |
| 5 | Orofaringe [Bucofaringe]
<i>Pars oralis pharyngis</i> | 20 | Cornete nasal inferior
<i>Concha nasalis inf.</i> |
| 6 | Epiglotis
<i>Epiglottis</i> | 21 | Paladar duro
<i>Palatum durum</i> |
| 7 | Abertura superior de la laringe
<i>Aditus laryngis</i> | 22 | Paladar blando con úvula palatina
<i>Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina</i> |
| 8 | Esófago
<i>Oesophagus</i> | 23 | Lengua
<i>Lingua</i> |
| 9 | Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus superior</i> | 24 | Cuerda vocal inferior o verdadera [pliegue vocal]
<i>Plica vocalis</i> |
| 10 | Vena ázigos
<i>V. azygos</i> | 25 | Laringe
<i>Larynx</i> |
| 11 | Ramas de la arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis, Rami</i> | 26 | Tráquea
<i>Trachea</i> |
| 12 | Bronquio principal derecho
<i>Bronchus principalis dext.</i> | 27 | Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| 13 | Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 28 | Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 14 | Venas pulmonares derechas (colaterales)
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 29 | Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 15 | Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus medius</i> | 30 | Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| | | 31 | Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |

en la página 237 ▷

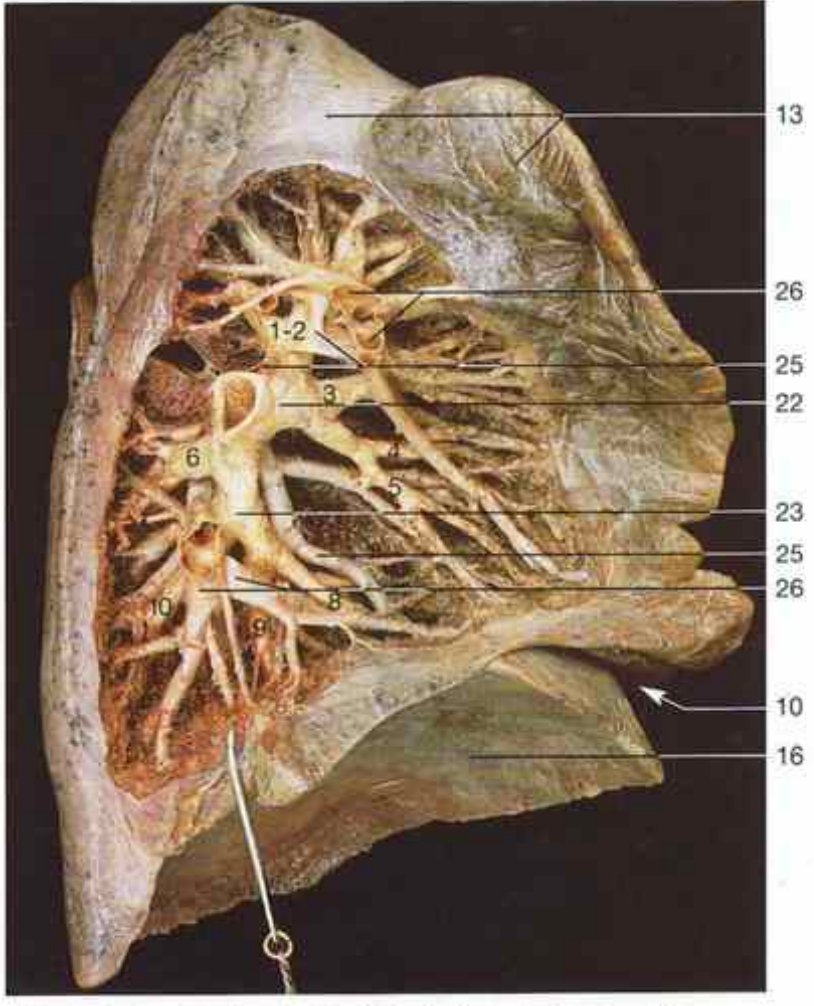
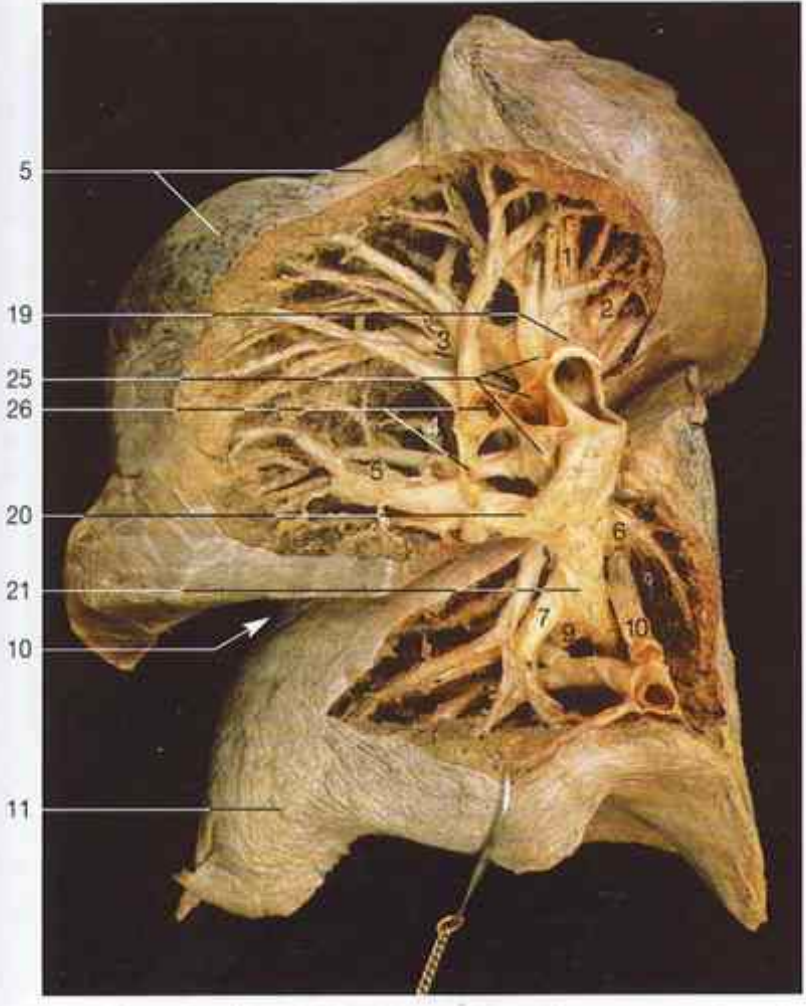
- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Fosas nasales
<i>Cavitas nasi</i> | 15 | Bronquios segmentarios
<i>Bronchi segmentales</i> |
| 2 | Faringe
<i>Pharynx</i> | 16 | Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |
| 3 | Laringe
<i>Larynx</i> | 17 | Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 4 | Tráquea
<i>Trachea</i> | 18 | Hueso hioides
<i>Os hyoideum</i> |
| 5 | Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 19 | Bronquio lobar superior derecho
<i>Bronchus lobaris sup. dext.</i> |
| 6 | Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 20 | Bronquio lobar medio derecho
<i>Bronchus lobaris medius dext.</i> |
| 7 | Bronquio principal derecho
<i>Bronchus principalis dext.</i> | 21 | Bronquio lobar inferior derecho
<i>Bronchus lobaris inf. dext.</i> |
| 8 | Cisura horizontal
<i>Fissura horizontalis</i> | 22 | Bronquio lobar superior izquierdo
<i>Bronchus lobaris sup. sin.</i> |
| 9 | Lóbulo medio
<i>Lobus medius</i> | 23 | Bronquio lobar inferior izquierdo
<i>Bronchus lobaris inf. sin.</i> |
| 10 | Cisura oblicua
<i>Fissura obliqua</i> | 24 | Bronquios segmentarios
<i>Bronchi segmentales</i> |
| 11 | Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 25 | Arterias pulmonares, ramas
<i>Aa. pulmonares, Rami</i> |
| 12 | Clavícula izquierda
<i>Clavicula sin.</i> | 26 | Venas pulmonares, ramas
<i>Vv. pulmonares, Rami</i> |
| 13 | Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> | | |
| 14 | Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | | |



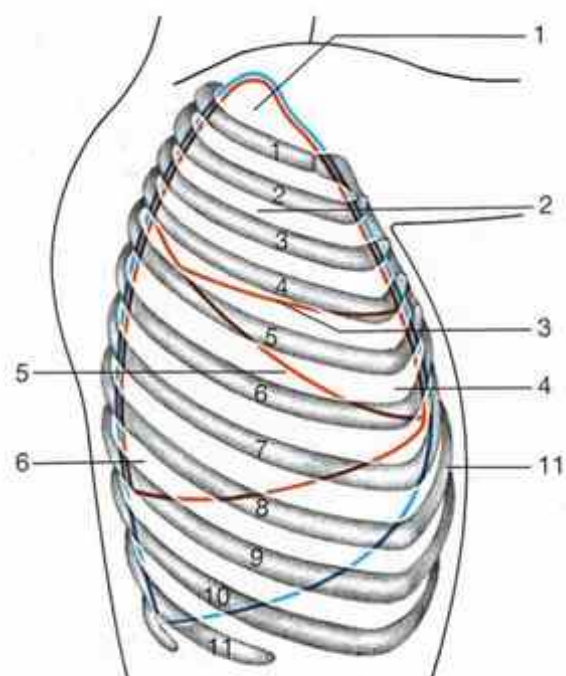
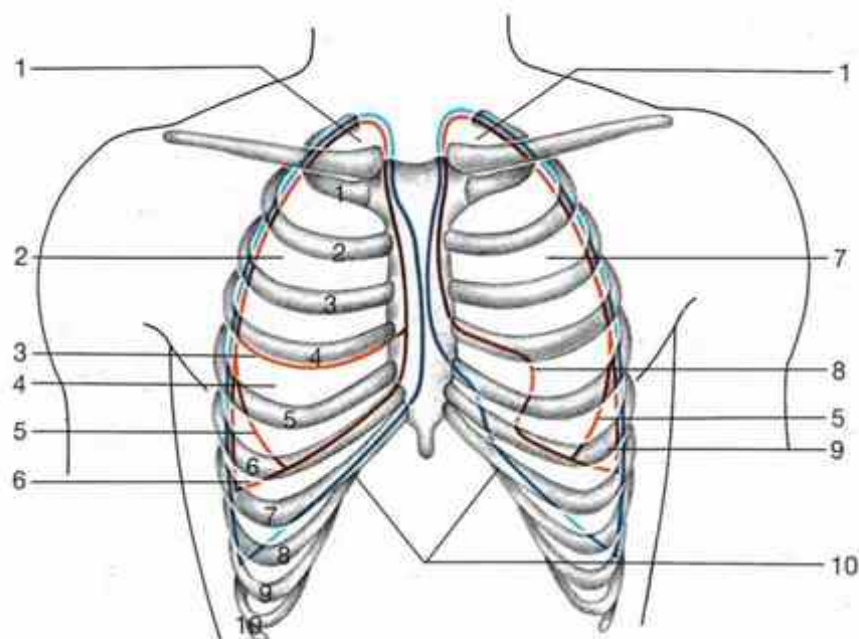
Laringe, tráquea y árbol bronquial (vista anterior).



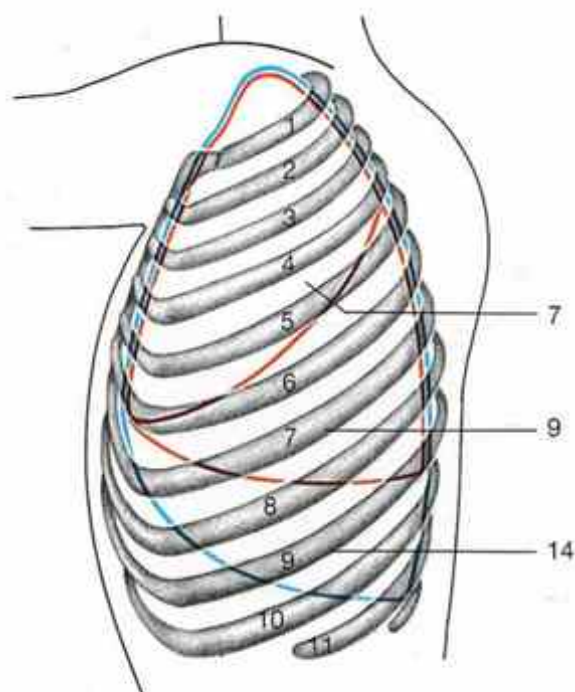
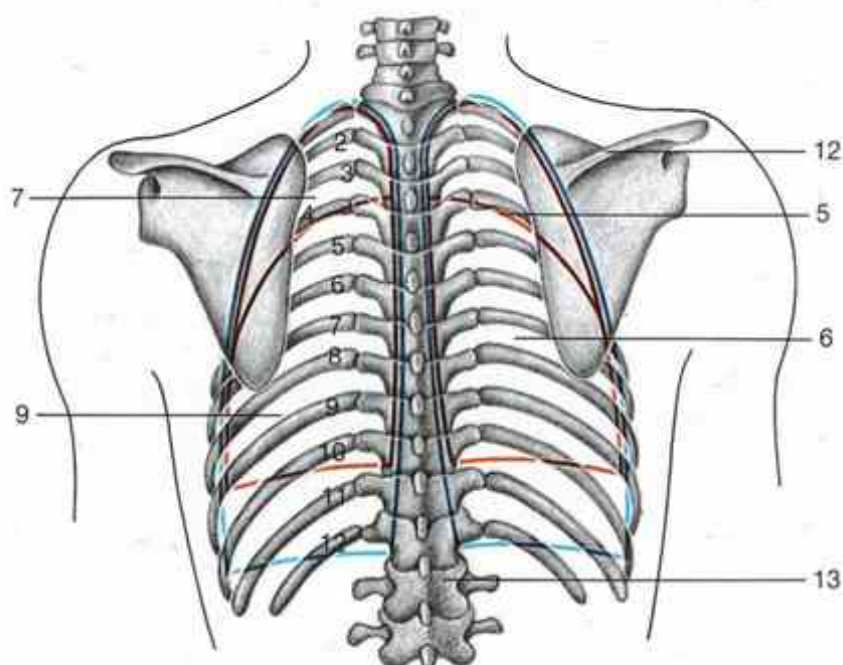
Esquema de la localización de los órganos respiratorios y organización general del sistema respiratorio.



Disección mediastínica del árbol bronquial y de las venas y arterias pulmonares del pulmón derecho (izquierda) y del pulmón izquierdo (derecha) (vista medial). Los bronquios segmentarios están numerados del 1 al 10.



Proyecciones superficiales de las cisuras y bordes pulmonares (rojo) y de los repliegues de la pleura parietal (azul) sobre la pared torácica. Las costillas están numeradas. Izquierda: vista anterior; derecha: vista lateral derecha.



Proyecciones superficiales de las cisuras y bordes pulmonares (rojo) y de los repliegues de la pleura parietal (azul) sobre la pared torácica. Las costillas están numeradas. Izquierda: vista posterior; derecha: vista lateral izquierda.

en la página 239 ▷

- 1 Vértice pulmonar
Apex pulmonis
- 2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 3 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
- 4 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
- 5 Cisura oblicua
Fissura obliqua
- 6 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 7 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 8 Impresión cardíaca
Impressio cardiaca

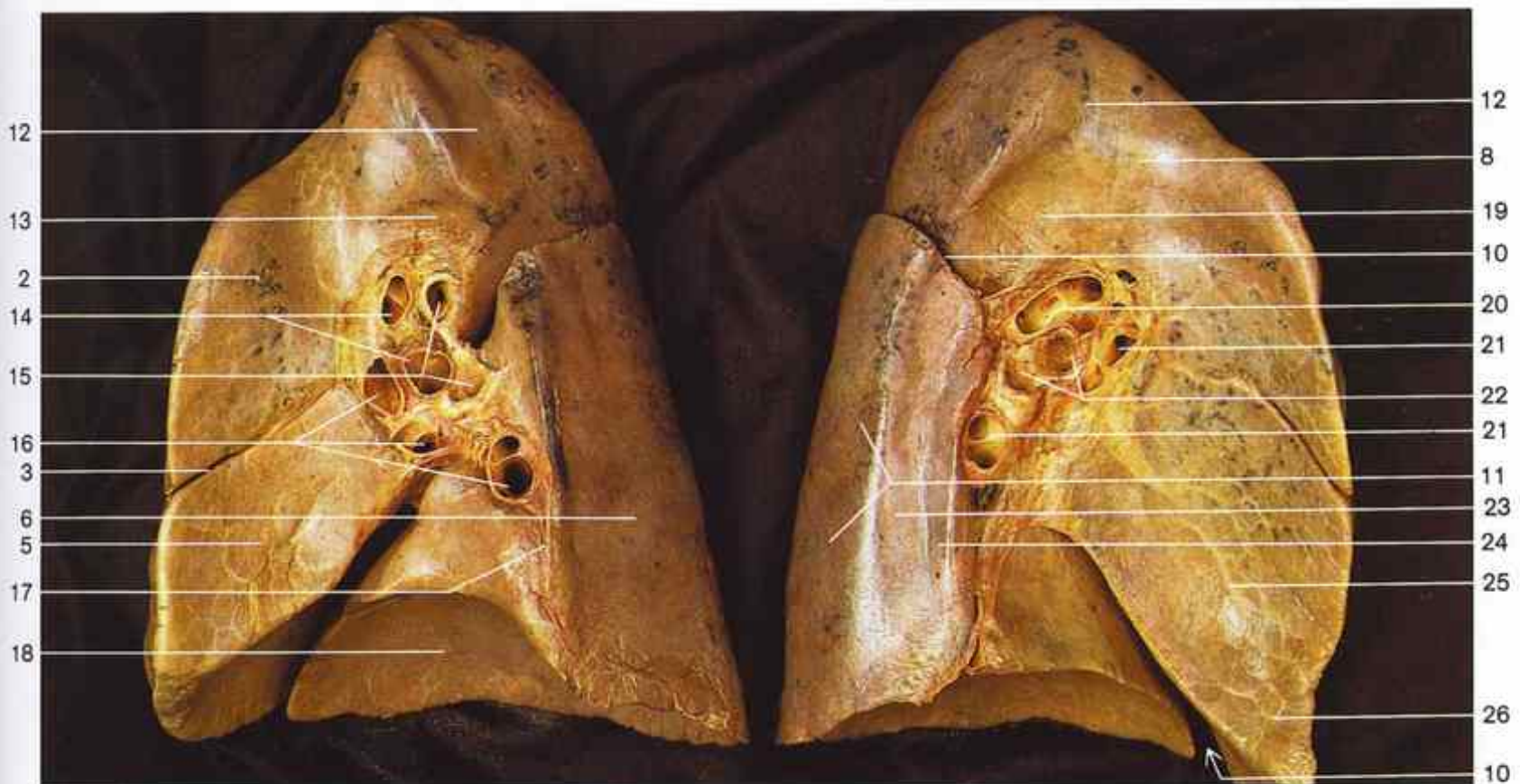
- 9 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
- 10 Ángulo xifoideo
Angulus infrasternalis
- 11 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 12 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 13 Primera vértebra lumbar
Vertebra lumbalis I [LI]
- 14 Seno costodiafrágico (espacio entre el borde del pulmón y la pleura)
Rec. costodiaphragmaticus

- 1 Vértice pulmonar
Apex pulmonis
- 2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 3 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
- 4 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua (Pulmo dext.)
- 5 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
- 6 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 7 Borde inferior
Margo inf.
- 8 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 9 Impresiones costales



Pulmón derecho (*Pulmo dex.*) (vista lateral).

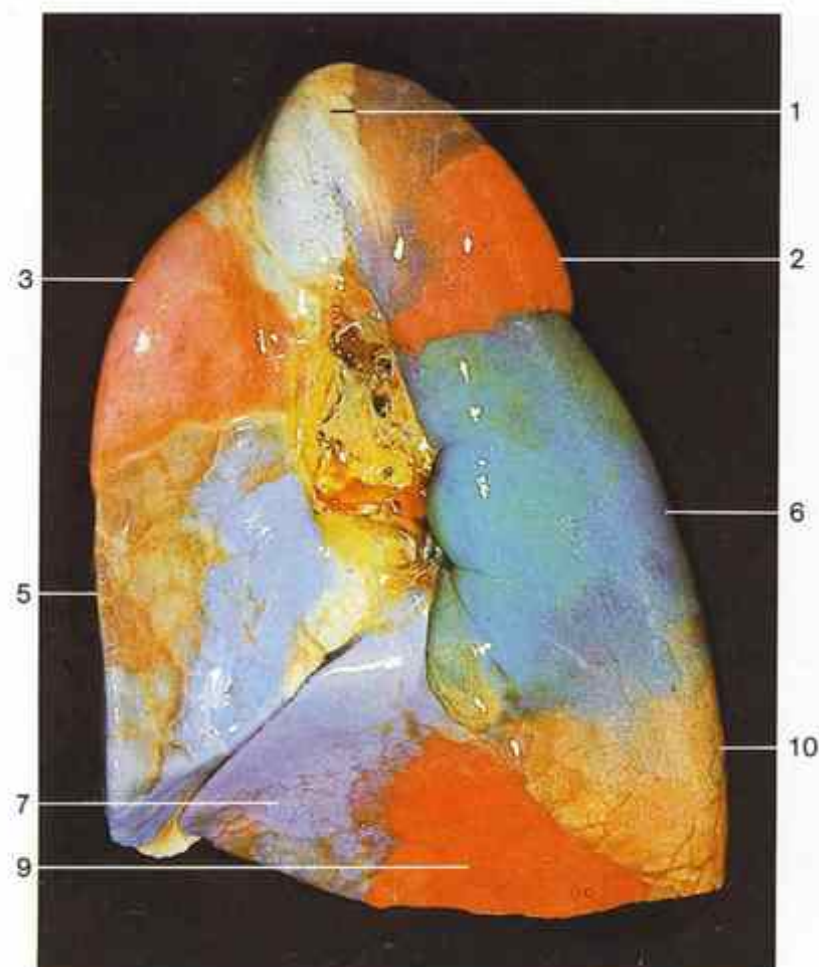
Pulmón izquierdo (*Pulmo sin.*) (vista lateral).



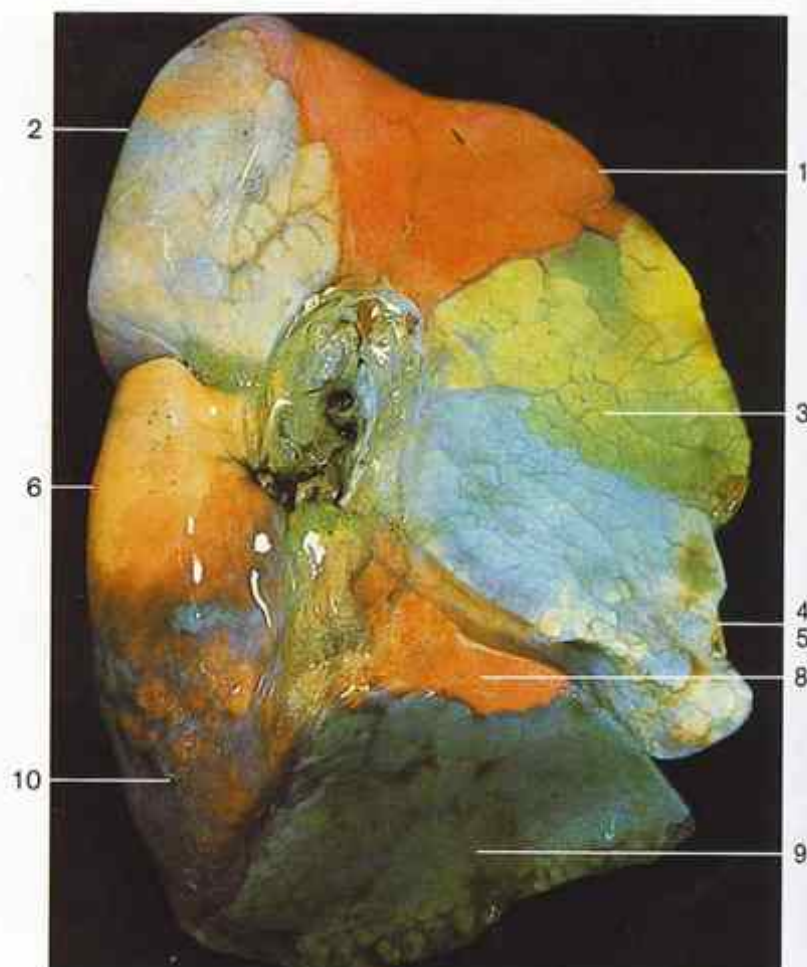
Pulmón derecho (*Pulmo dex.*) (vista medial).

Pulmón izquierdo (*Pulmo sin.*) (vista medial).

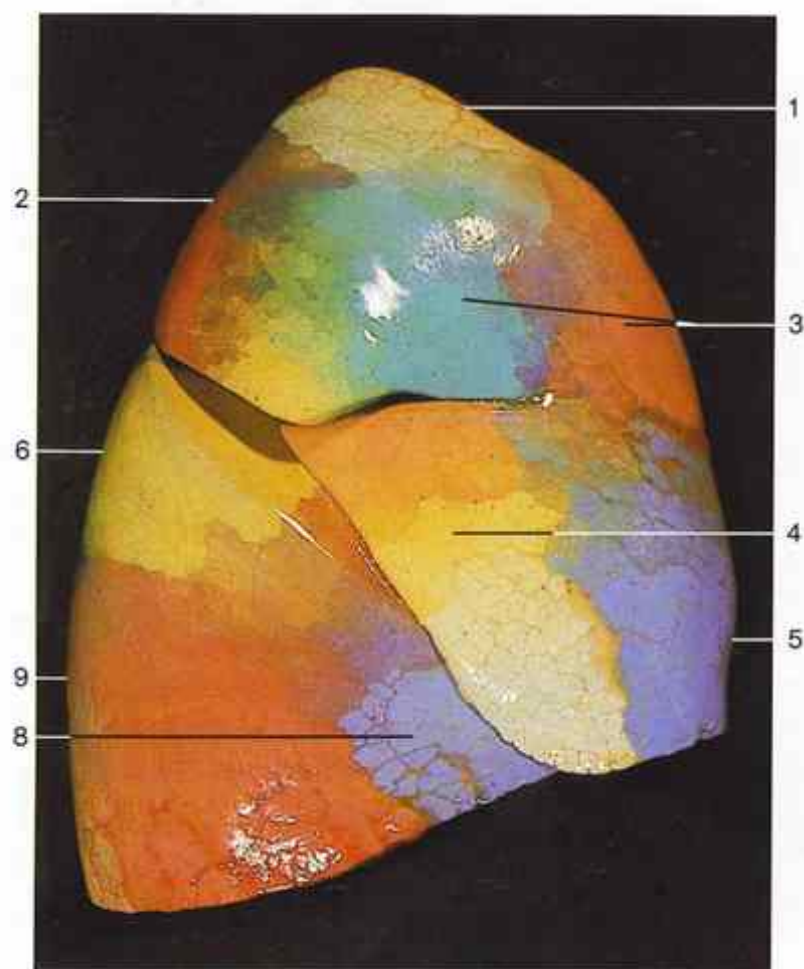
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 10 Cisura oblicua del pulmón izquierdo
<i>Fissura obliqua (Pulmo sin.)</i> | 14 Ramas de la arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext., Rami</i> | 18 Cara diafrágica
<i>Facies diaphragmatica</i> | 22 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principal sin.</i> |
| 11 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> | 15 Bronquios lobares
<i>Bronchi lobares</i> | 19 Surco de la aorta (cayado) | 23 Surco de la aorta torácica |
| 12 Surco de la arteria subclavia | 16 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 20 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> | 24 Surco del esófago |
| 13 Surco de la vena ácigos | 17 Ligamento triangular del pulmón [pulmonar]
<i>Lig. pulmonale</i> | 21 Ramas de la arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin., Rami</i> | 25 Impresión cardíaca
<i>Impressio cardiaca</i> |
| | | | 26 Lígula del pulmón izquierdo
<i>Lingula pulmonis sinistri</i> |



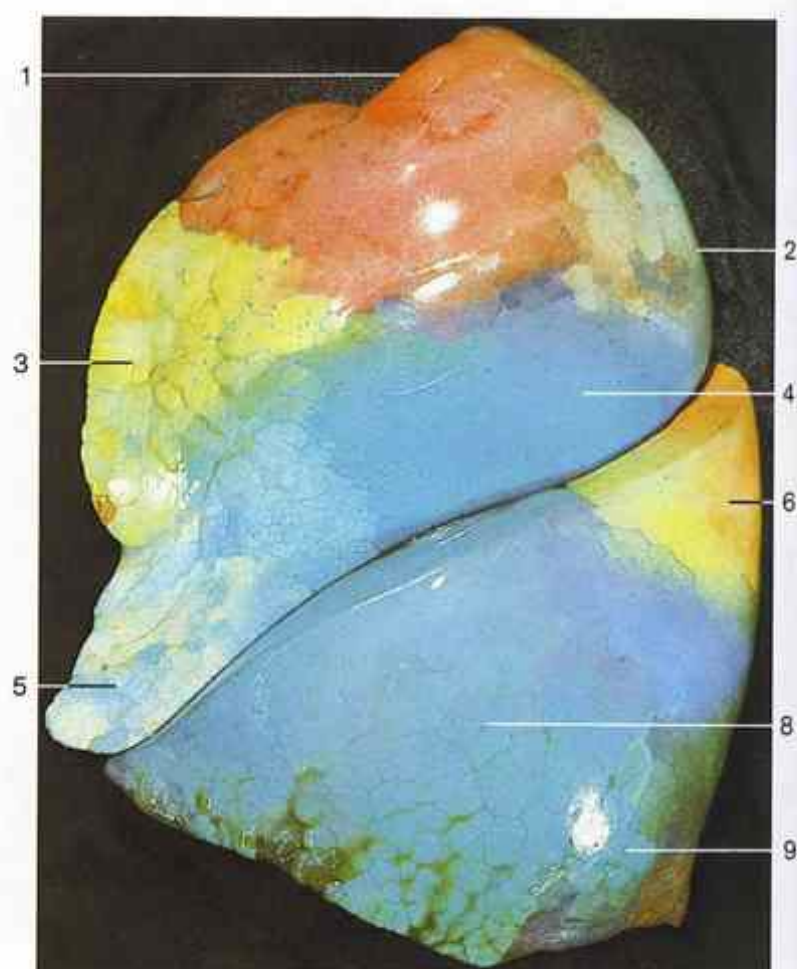
Pulmón derecho (vista medial).



Pulmón izquierdo (vista medial).

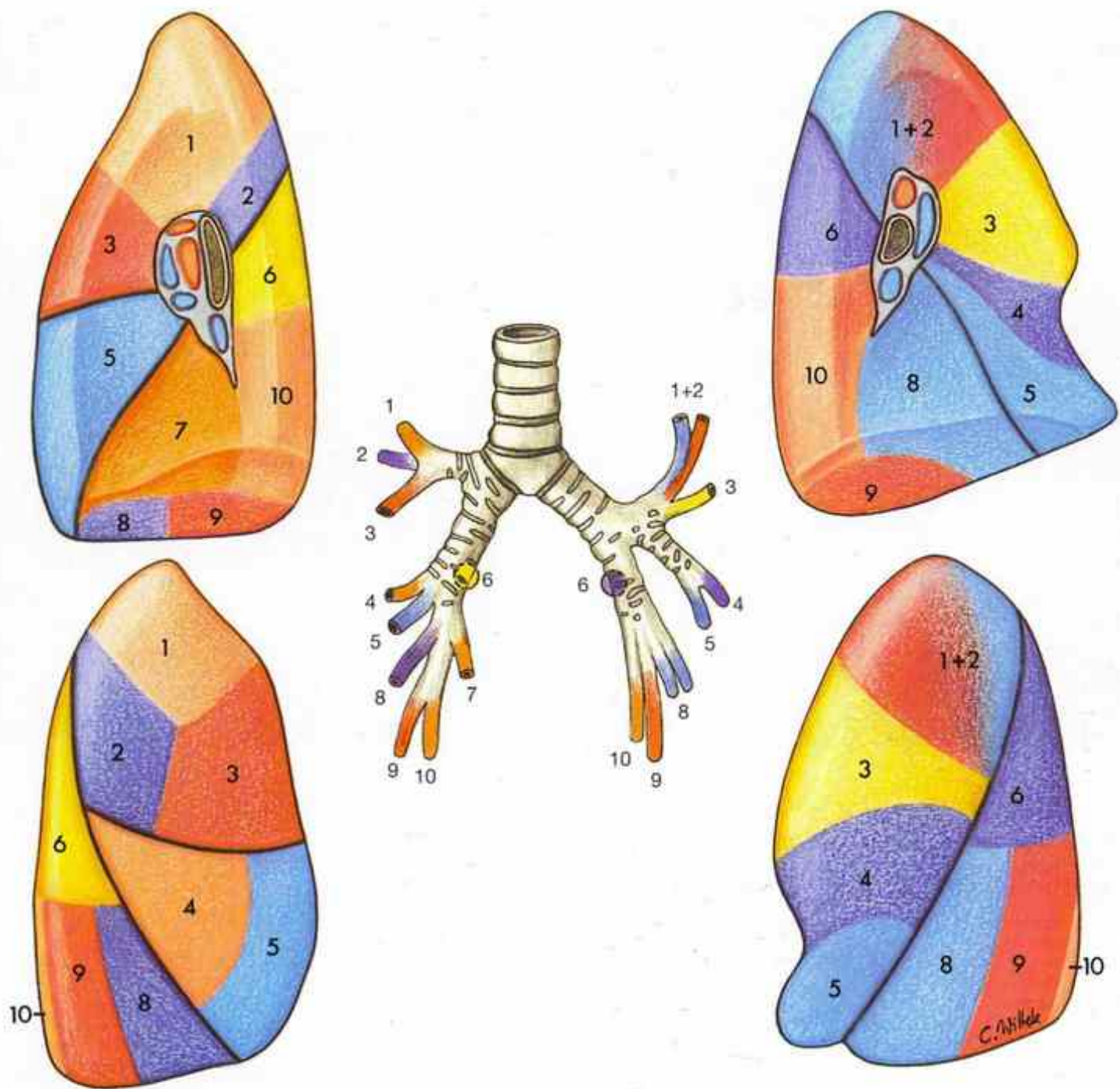


Pulmón derecho (vista lateral).



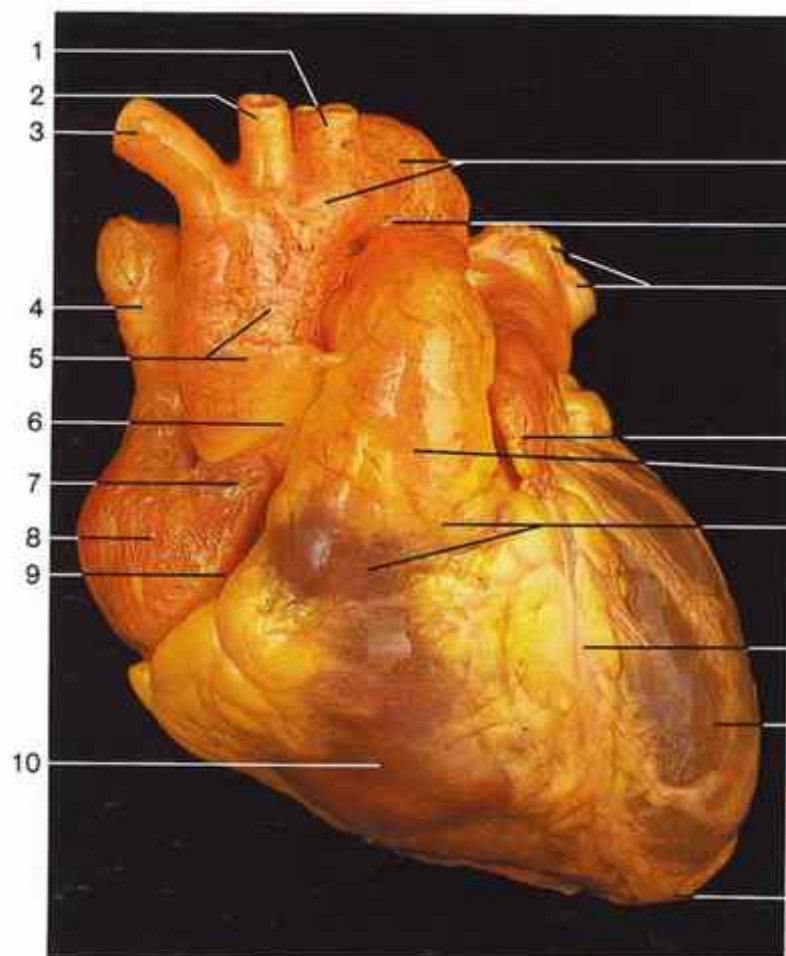
Pulmón izquierdo (vista lateral).

Los segmentos broncopulmonares se han numerado y diferenciado entre sí con distintos colores. Obsérvese la ausencia del segmento 7 del pulmón izquierdo. Compárese con el esquema de la página siguiente.

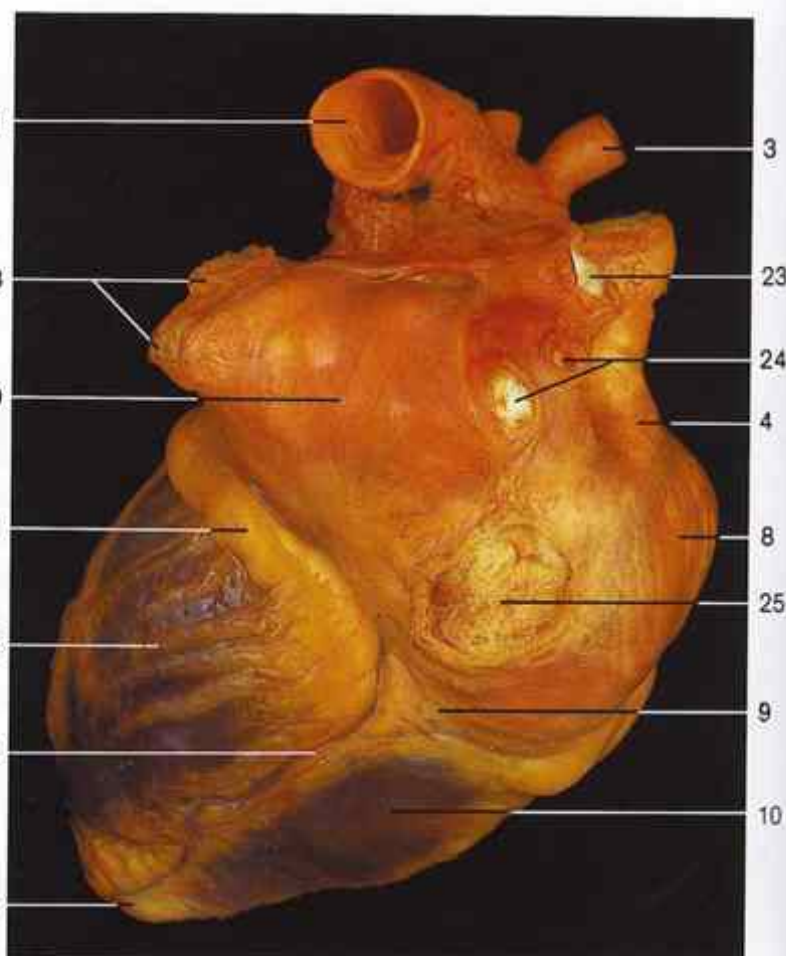


Distribución de los segmentos broncopulmonares y su relación con el árbol bronquial (según J.F. Huber). Los segmentos broncopulmonares son unidades independientes de tejido pulmonar separadas morfológica y funcionalmente. Cada segmento está rodeado de tejido conectivo unido a la pleura visceral. Los bronquios segmentarios están situados en el centro de cada segmento, junto con las ramas de las arterias pulmonares, mientras que las colaterales de las venas pulmonares discurren **entre** segmentos vecinos. De este modo, las venas son compartidas por dos segmentos adyacentes que drenan, en la mayoría de los casos, en más de una vena. En consecuencia, un segmento no es una unidad vascular completa, aunque la segmentación broncopulmonar responde a la arquitectura vascular pulmonar.

Pulmón derecho <i>Pulmo dext.</i>		Pulmón izquierdo <i>Pulmo sin.</i>	
1 Segmento apical [SI] <i>Segmentum apicale [SI]</i>	} Bronquio lobar superior <i>Bronchus lobaris sup.</i>	1 + 2 Segmento apicoposterior [SI+II] <i>Segmentum apicoposterius [SI+II]</i>	} División superior
2 Segmento posterior [SII] <i>Segmentum post. [SII]</i>		3 Segmento anterior [SIII] <i>Segmentum anterius [SIII]</i>	
3 Segmento anterior [SIII] <i>Segmentum ant. [SIII]</i>			
4 Segmento lateral [SIV] <i>Segmentum laterale [SIV]</i>	} Bronquio lobar medio <i>Bronchus lobaris medius</i>	4 Segmento superior de la llingula [SIV] <i>Segmentum lingulare superius [SIV]</i>	} División inferior
5 Segmento medial [SV] <i>Segmentum mediale [SV]</i>		5 Segmento inferior de la llingula [SV] <i>Segmentum lingulare inferius [SV]</i>	
6 Segmento superior [SVI] <i>Segmentum superius [SVI]</i>	} Bronquio lobar inferior <i>Bronchus lobaris inf.</i>	6 Segmento superior [SVI] <i>Segmentum superius [SVI]</i>	} Bronquio lobar inferior <i>Bronchus lobaris inf.</i>
7 Segmento basal medial [cardíaco] [SVII] <i>Segmentum basale mediale [cardiacum] [SVII]</i>		7 Inexistente	
8 Segmento basal anterior [SVIII] <i>Segmentum basale anterius [SVIII]</i>		8 Segmento basal anterior [SVIII] <i>Segmentum basale anterius [SVIII]</i>	
9 Segmento basal lateral [SIX] <i>Segmentum basale laterale [SIX]</i>		9 Segmento basal lateral [SIX] <i>Segmentum basale laterale [SIX]</i>	
10 Segmento basal posterior [SX] <i>Segmentum basale posterius [SX]</i>		10 Segmento basal posterior [SX] <i>Segmentum basale posterius [SX]</i>	



Corazón de una mujer de 30 años (vista anterior).



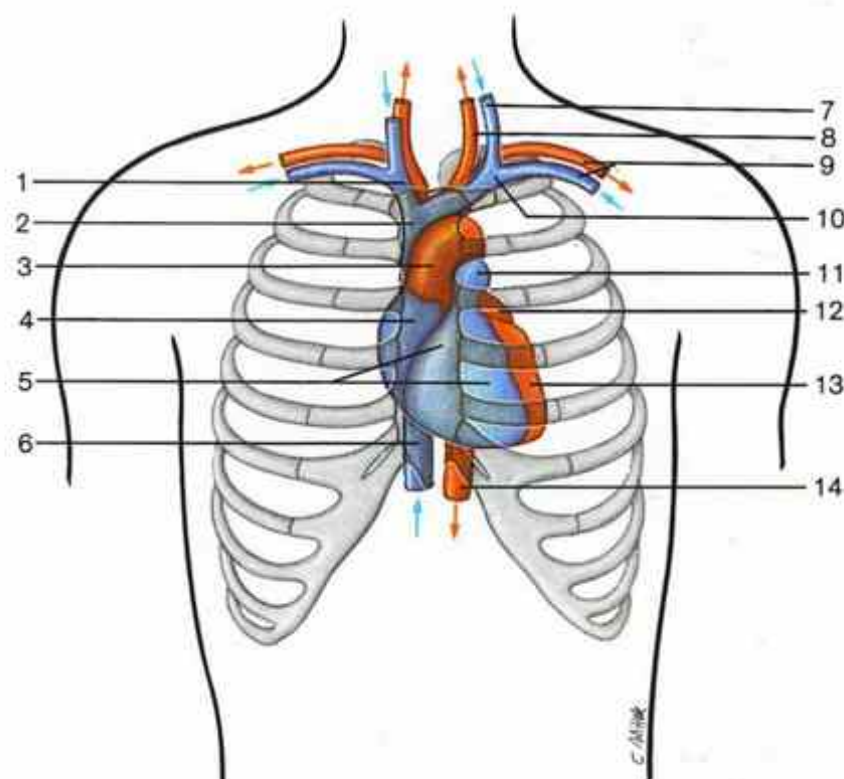
Corazón de una mujer de 30 años (vista oblicua posterior).

- 1 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 2 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 3 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 4 Vena cava superior
V. cava sup.
- 5 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 6 Bulbo aórtico
Bulbus aortae

- 7 Orejuela derecha
Auricula dext.
- 8 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 9 Surco coronario
Sulcus coronarius
- 10 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 11 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 12 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
- 13 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae

- 14 Orejuela izquierda
Auricula sin.
- 15 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 16 Seno del tronco pulmonar
Sinus trunci pulmonalis
- 17 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
- 18 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 19 Vértice del corazón
Apex cordis

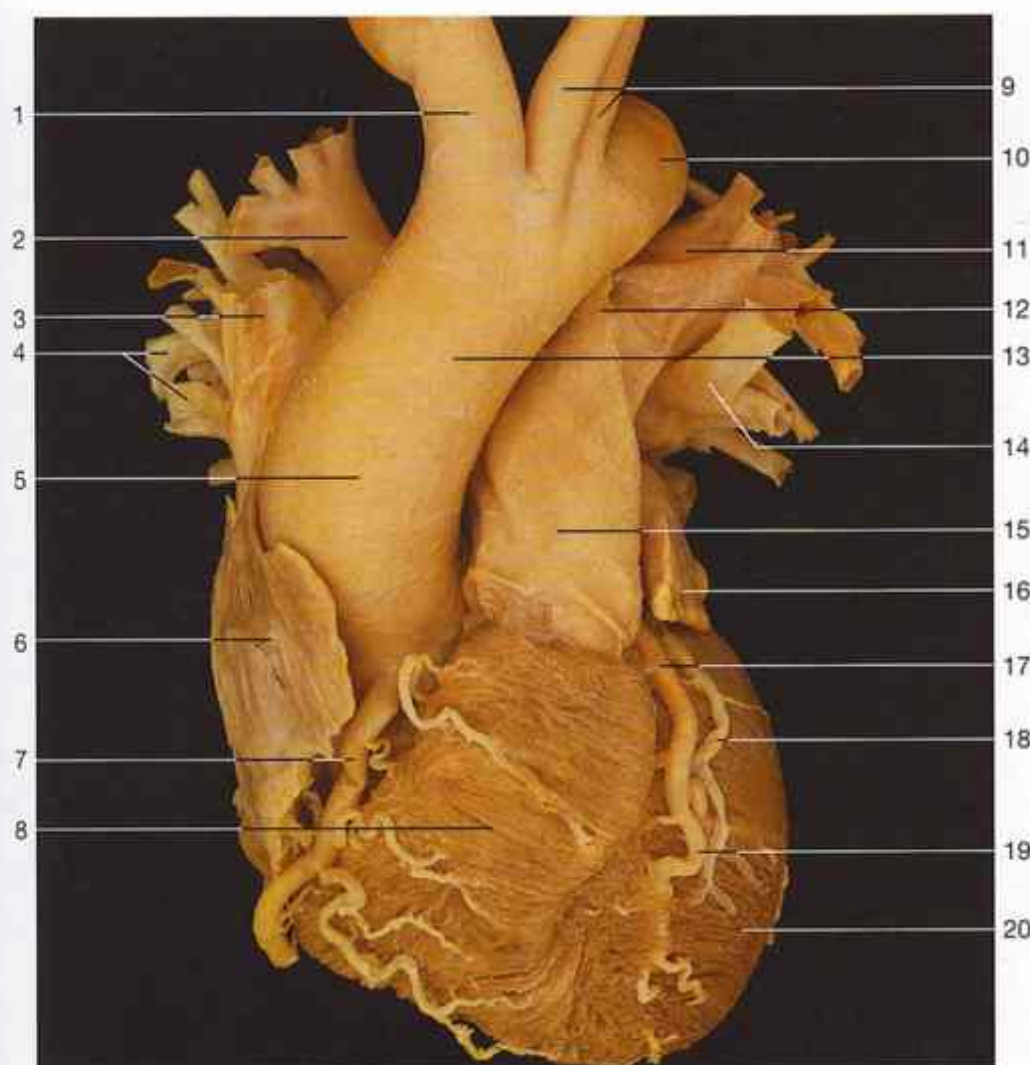
- 20 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 21 Seno coronario
Sinus coronarius
- 22 Surco interventricular posterior
Sulcus interventricularis post.
- 23 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 24 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
- 25 Vena cava inferior
V. cava inf.



Esquema del corazón y de los grandes vasos y su situación en el tórax.

- 1 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 2 Vena cava superior
V. cava sup.
- 3 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 4 Aurícula y orejuela derechas
Atrium dextrum et Auricula dext.
- 5 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 6 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 7 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 8 Arteria carótida común izquierda

- 9 Arteria y vena subclavias izquierdas
A. et V. subclavia sin.
- 10 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 12 Aurícula y orejuela izquierdas
Atrium sinistrum et Auricula sin.
- 13 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 14 Aorta descendente

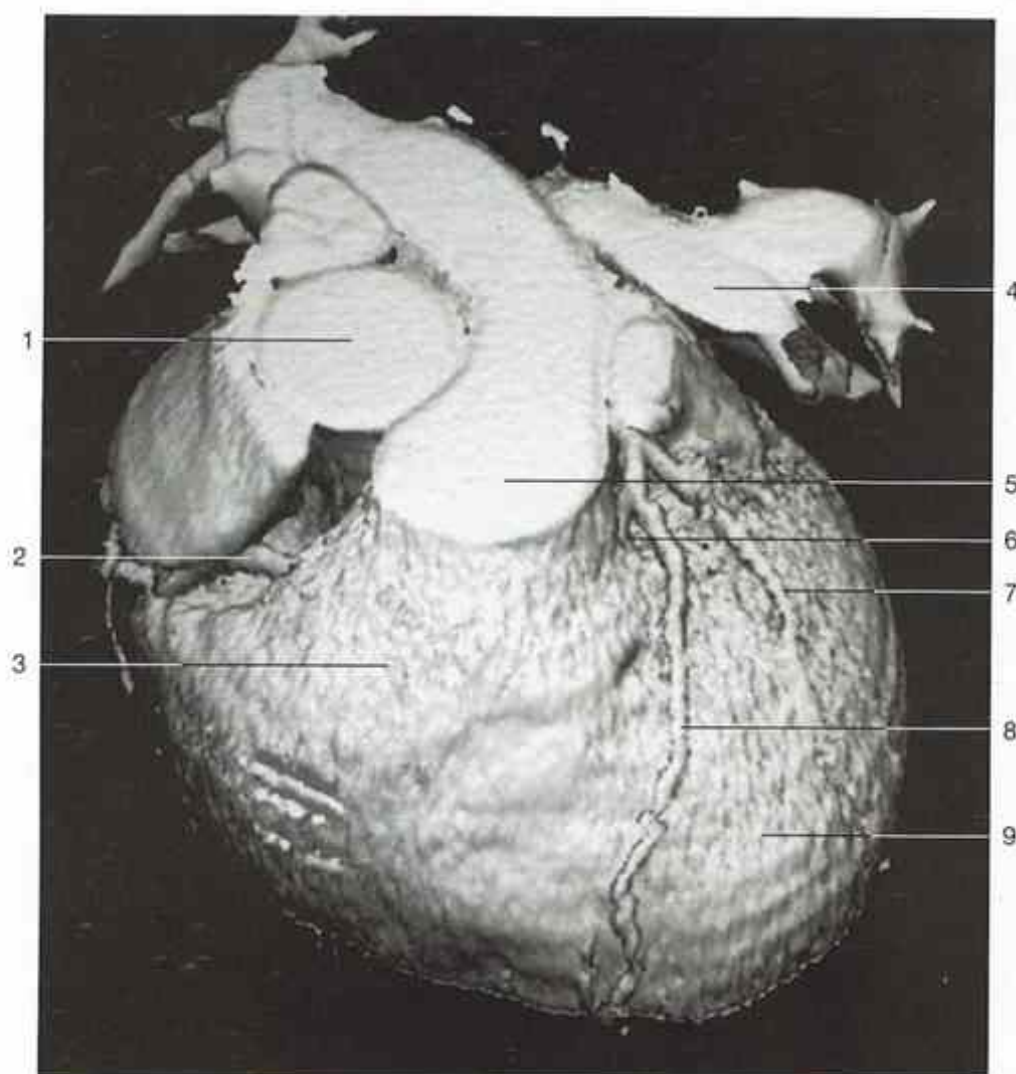


Corazón y vasos relacionados. Disección de las arterias coronarias (vista anterior, fase de sístole).

- 1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 2 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 3 Vena cava superior
V. cava sup.
- 4 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dext.
- 5 **Aorta ascendente**
Aorta ascendens
- 6 Aurícula derecha
Atrium dext.
- 7 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
- 8 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
- 9 Arteria carótida común y arteria subclavia (izquierdas)
A. carotis communis et A. subclavia
- 10 Aorta descendente [aorta torácica]
Pars thoracica aortae [Aorta thoracica]
- 11 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
- 12 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 13 **Arco aórtico**
Arcus aortae
- 14 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sin.
- 15 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 16 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 17 **Arteria coronaria izquierda**
A. coronaria sin.
- 18 Rama diagonal de la arteria coronaria izquierda
- 19 Rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis ant. (A. coronaria sin.)
- 20 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
- 21 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 22 Pared torácica
- 23 Hígado
Hepar
- 24 Válvula aórtica
Valva aortae
- 25 Cuerdas tendinosas
Chordae tendineae
- 26 Músculos papilares
Mm. papillares
- 27 Estómago
Gaster

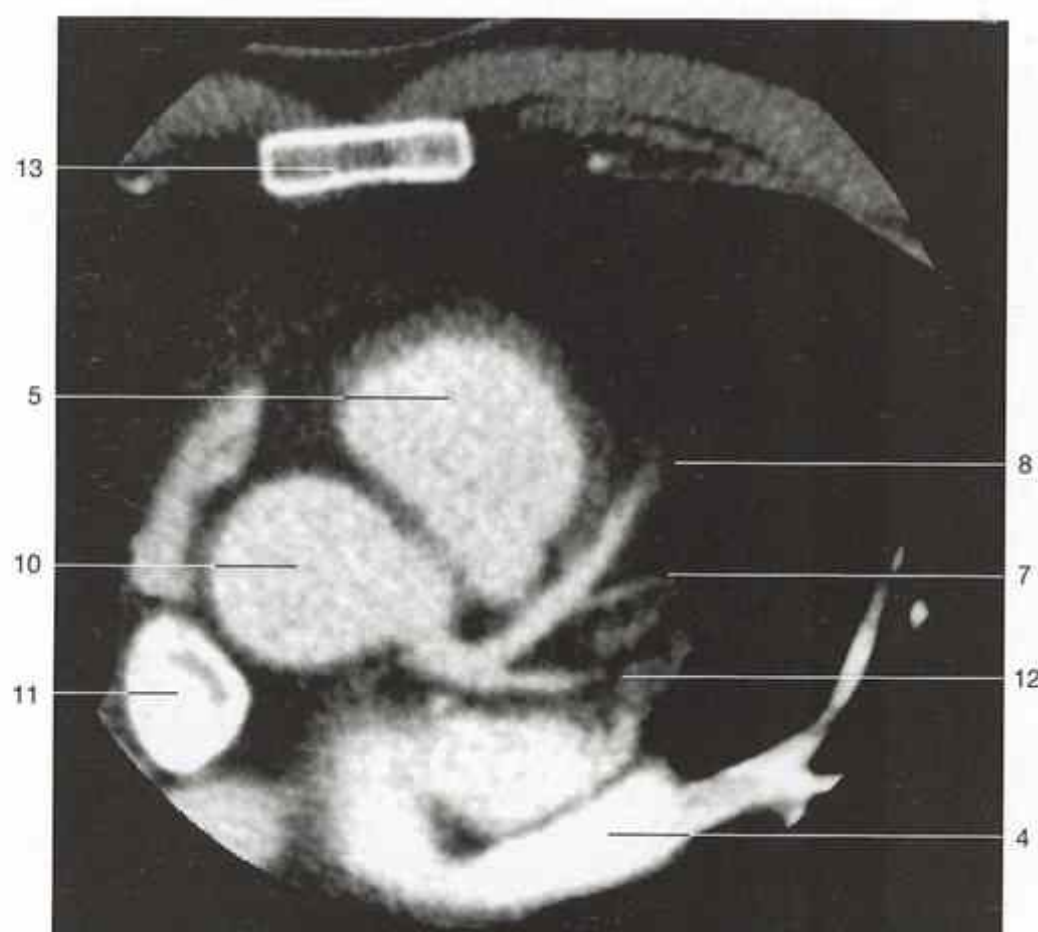


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente. (RM cortesía del Prof. W. Bautz, Universidad de Erlangen, Alemania.)



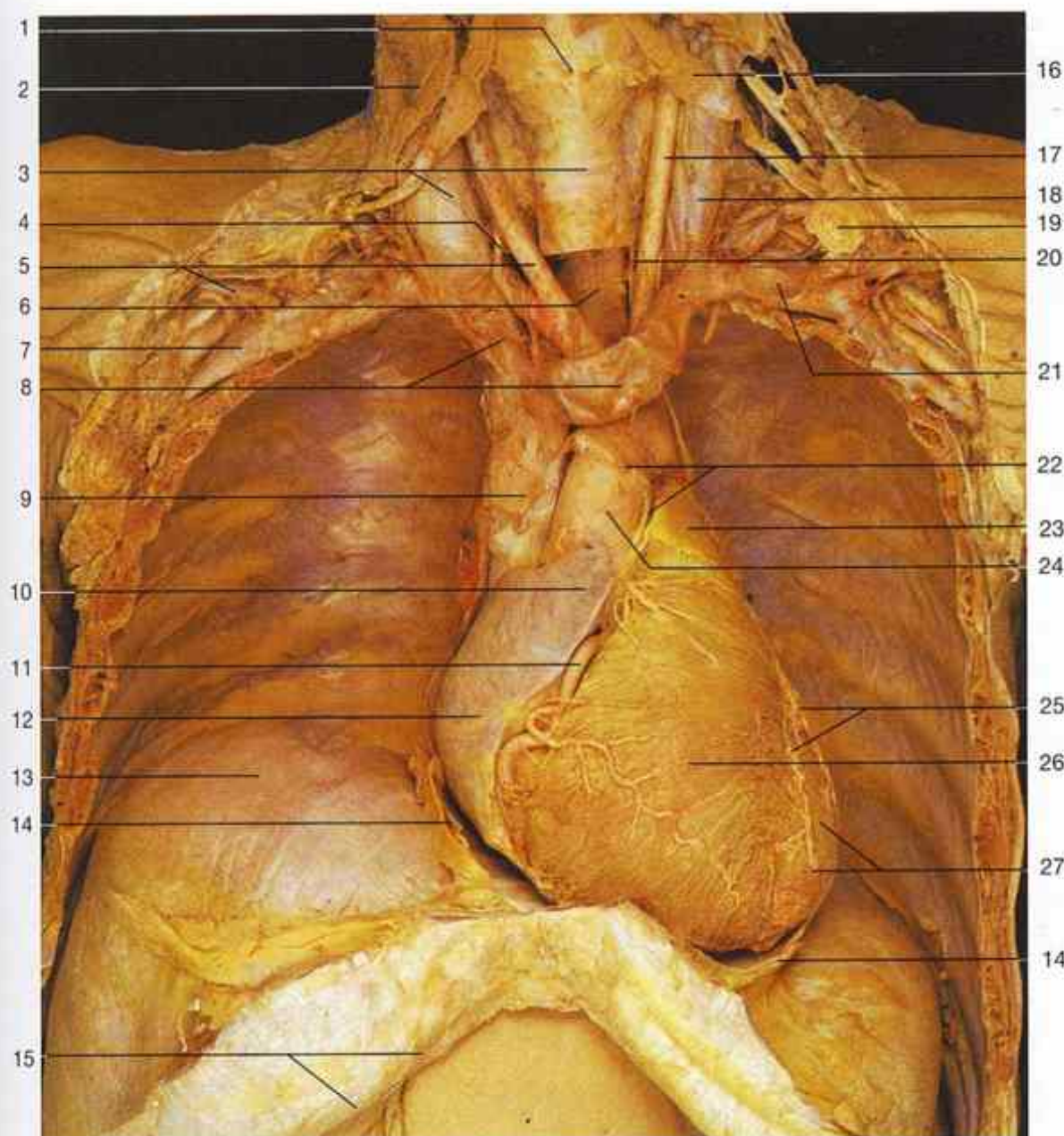
- 1 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 2 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 3 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 4 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 5 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 6 Rama septal interventricular de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis septales (A. coronaria sin.)
- 7 Rama diagonal
R. diagonal
- 8 Rama interventricular anterior
R. interventricularis ant.
- 9 Ventrículo izquierdo
- 10 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
- 11 Vena cava superior
V. cava sup.
- 12 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus (A. coronaria sin.)
- 13 Esternón
Sternum

Corazón humano (reconstrucción en 3-D a partir de TC de fuente electromagnética, mostrando la superficie retocada).

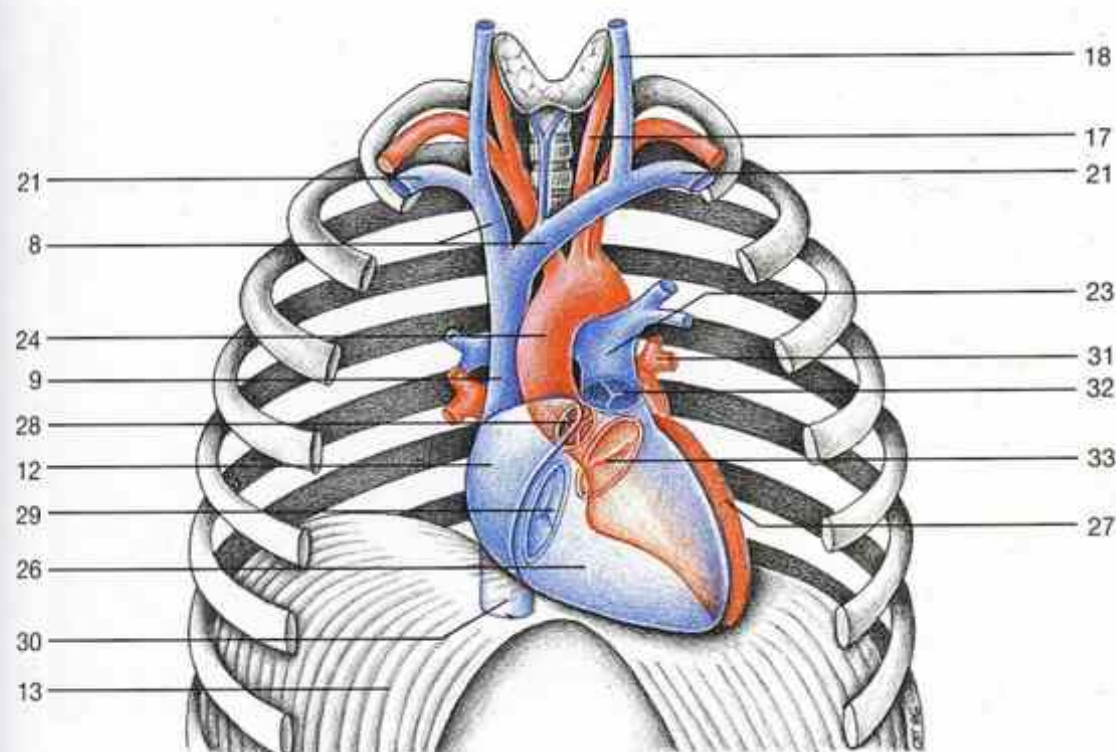


Corazón humano (reconstrucción en 3-D a partir de TC de fuente electromagnética) (corte axial tras la inyección de un medio de contraste¹).

¹Cortesía de los Dres. W. Moshage, S. Achenbach y D. Ropers, Departamento de Medicina Interna II (Director: Prof. W.G. Daniel), Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania.

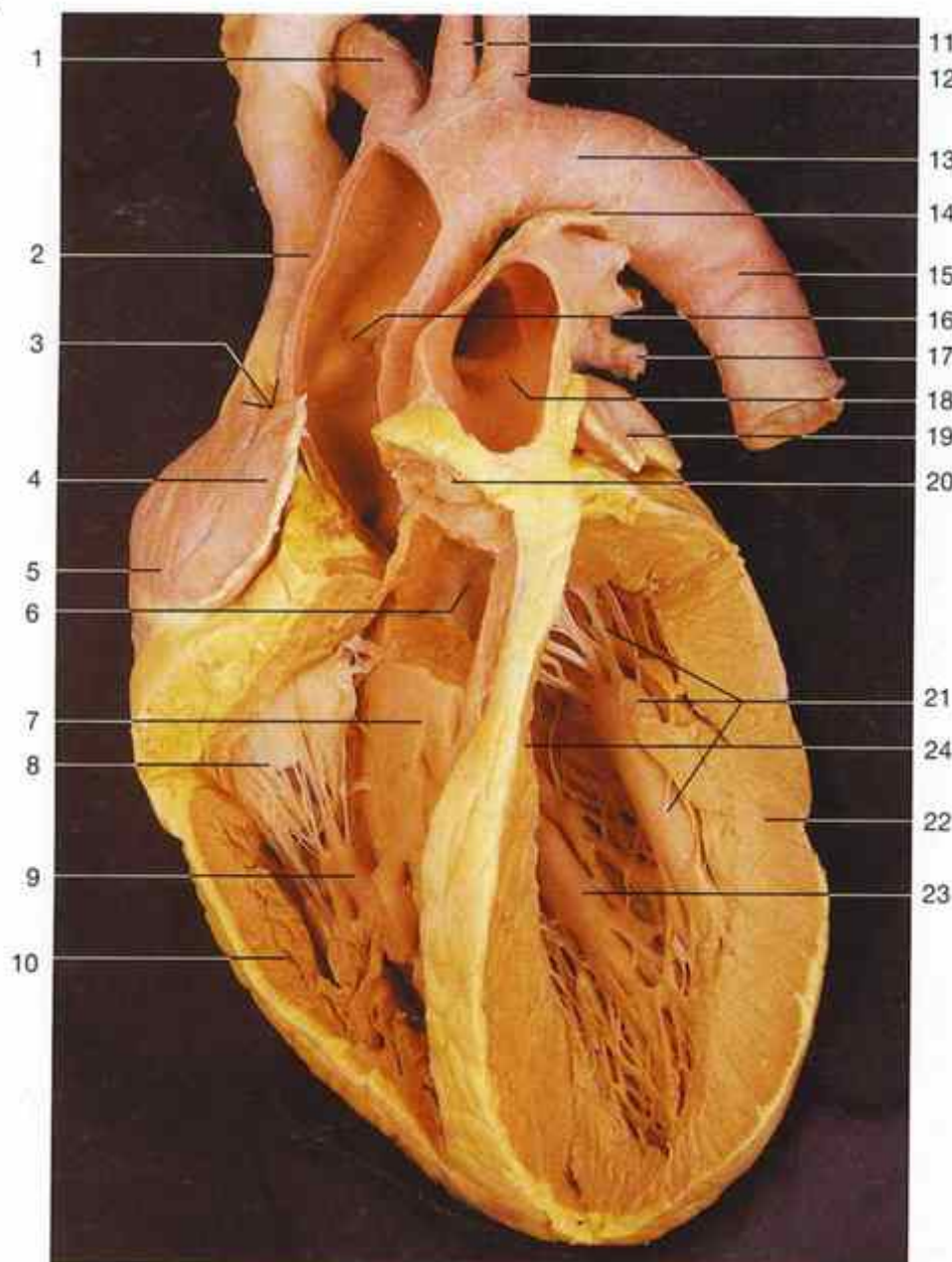


Corazón *in situ*; relaciones vasculares (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, el pericardio y el epicardio. La tráquea está seccionada.

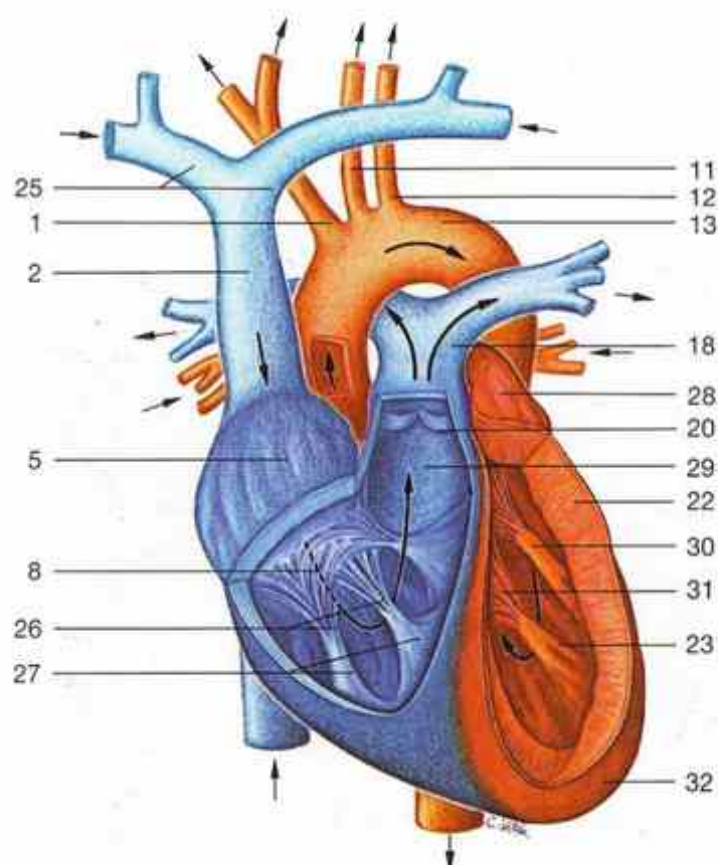


Corazón *in situ*. Posición de las válvulas (vista anterior).

- 1 Laringe
Larynx
- 2 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
M. sternocleidomastoideus
- 3 Tráquea (seccionada), vena yugular interna
Trachea, V. jugularis int.
- 4 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
- 5 Arteria carótida común derecha, vena cefálica
A. carotis communis, V. cephalica
- 6 Esófago
Oesophagus
- 7 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
- 8 Troncos venosos braquiocéfálicos derecho e izquierdo
Vena brachiocephalica dext. et sin.
- 9 Vena cava superior
V. cava sup.
- 10 Orejuela derecha
Auricula dext.
- 11 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 12 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 13 Diafragma
Diaphragma
- 14 Pericardio (seccionado)
Pericardium
- 15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 16 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
- 17 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 18 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 19 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 20 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
- 21 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
- 22 Pericardio (seccionado)
Pericardium
- 23 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 24 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
- 25 Surco interventricular anterior, rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
Sulcus interventricularis ant., A. coronaria sin., R. interventricularis ant.
- 26 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 27 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 28 Válvula aórtica
Valva aortae
- 29 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
- 30 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 31 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistae
- 32 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
- 33 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]



Corazón (vista anterior). Disección de las cuatro válvulas.

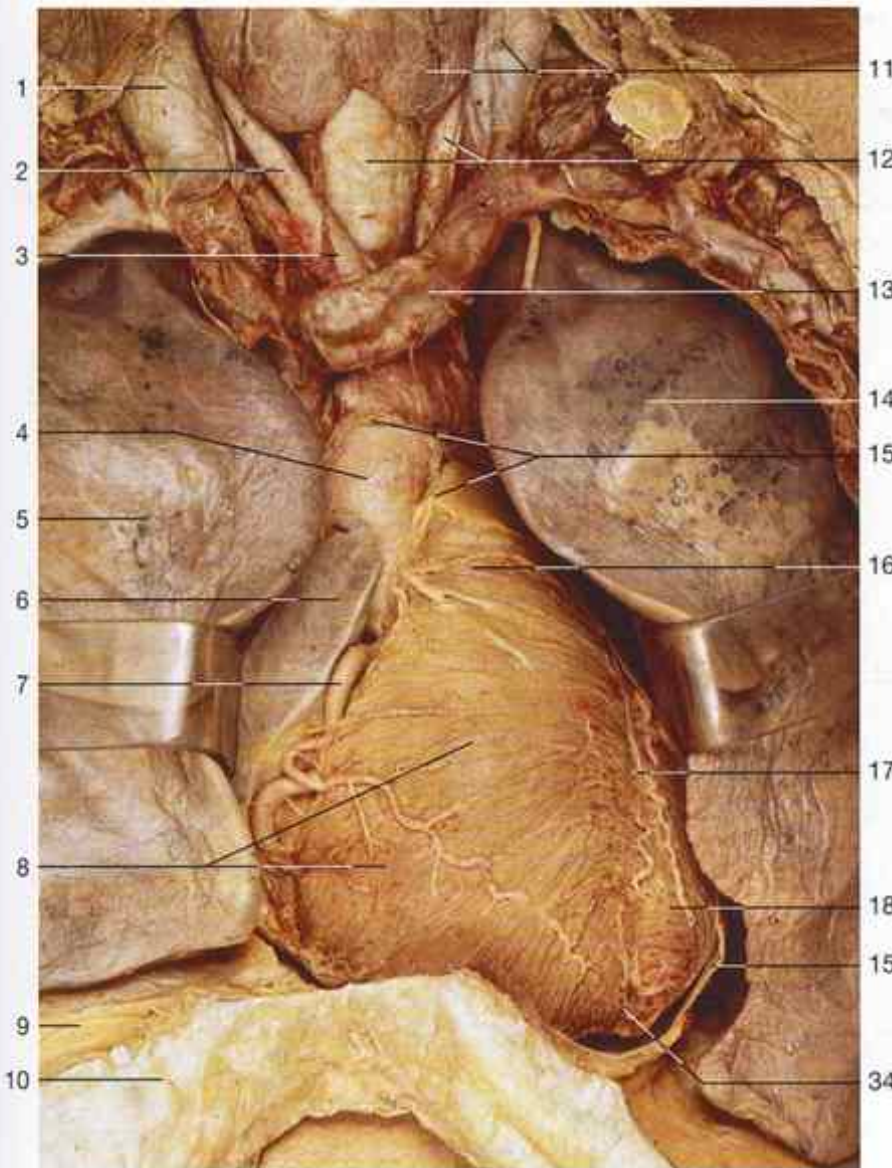


Circulación cardíaca endocavitaria (vista anterior; flechas: dirección del flujo sanguíneo).

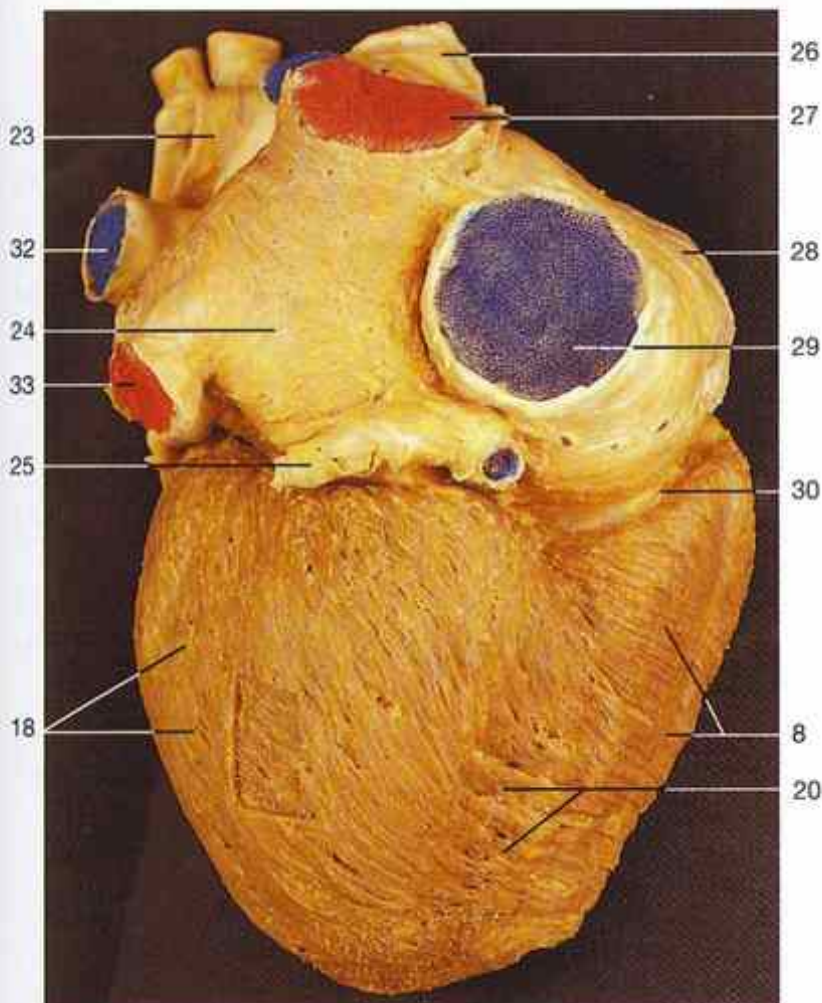
- | | |
|---|---|
| 1 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 20 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 21 Músculo papilar anterior del ventrículo izquierdo
<i>M. papillaris ant., Ventriculus sin.</i> |
| 3 Surco terminal
<i>Sulcus terminalis</i> | 22 Miocardio (ventrículo izquierdo)
<i>Myocardium (Ventriculus sin.)</i> |
| 4 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 23 Músculo papilar posterior del ventrículo izquierdo
<i>M. papillaris post., Ventriculus sin.</i> |
| 5 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 24 Tabique interventricular
<i>Septum interventriculare</i> |
| 6 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> | 25 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
<i>Vena brachiocephalica dext. et sin.</i> |
| 7 Infundíbulo (tabique interventricular)
<i>Conus arteriosus (Septum interventriculare)</i> | 26 Cuerdas tendinosas
<i>Chordae tendineae</i> |
| 8 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
<i>Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]</i> | 27 Músculos papilares del ventrículo derecho
<i>Mm. papillares, Ventriculus dext.</i> |
| 9 Músculo papilar anterior (ventrículo derecho)
<i>M. papillaris ant. (Ventriculus dext.)</i> | 28 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 10 Miocardio (ventrículo derecho)
<i>Myocardium (Ventriculus dext.)</i> | 29 Infundíbulo
<i>Conus arteriosus</i> |
| 11 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 30 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 12 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 31 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
<i>Valva atrioventricularis sin. [mitralis]</i> |
| 13 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 32 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |
| 14 Ligamento arterioso
<i>Lig. arteriosum</i> | 33 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 15 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> | 34 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 16 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 35 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 17 Vena pulmonar inferior izquierda
<i>V. pulmonalis sin. inf.</i> | |
| 18 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | |
| 19 Orejuela izquierda
<i>Auricula sin.</i> | |



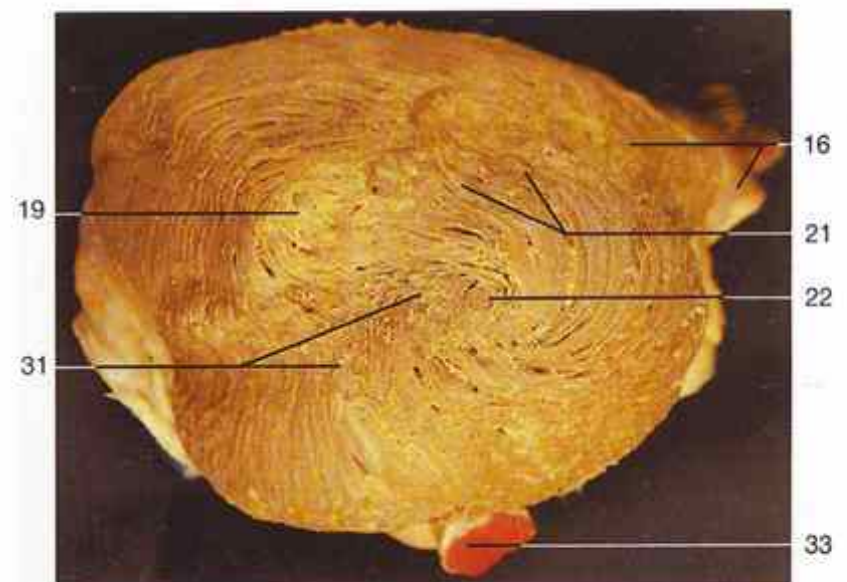
RM del corazón (corte frontal por la aurícula izquierda).

Corazón *in situ*. Miocardio y arterias coronarias (vista anterior).

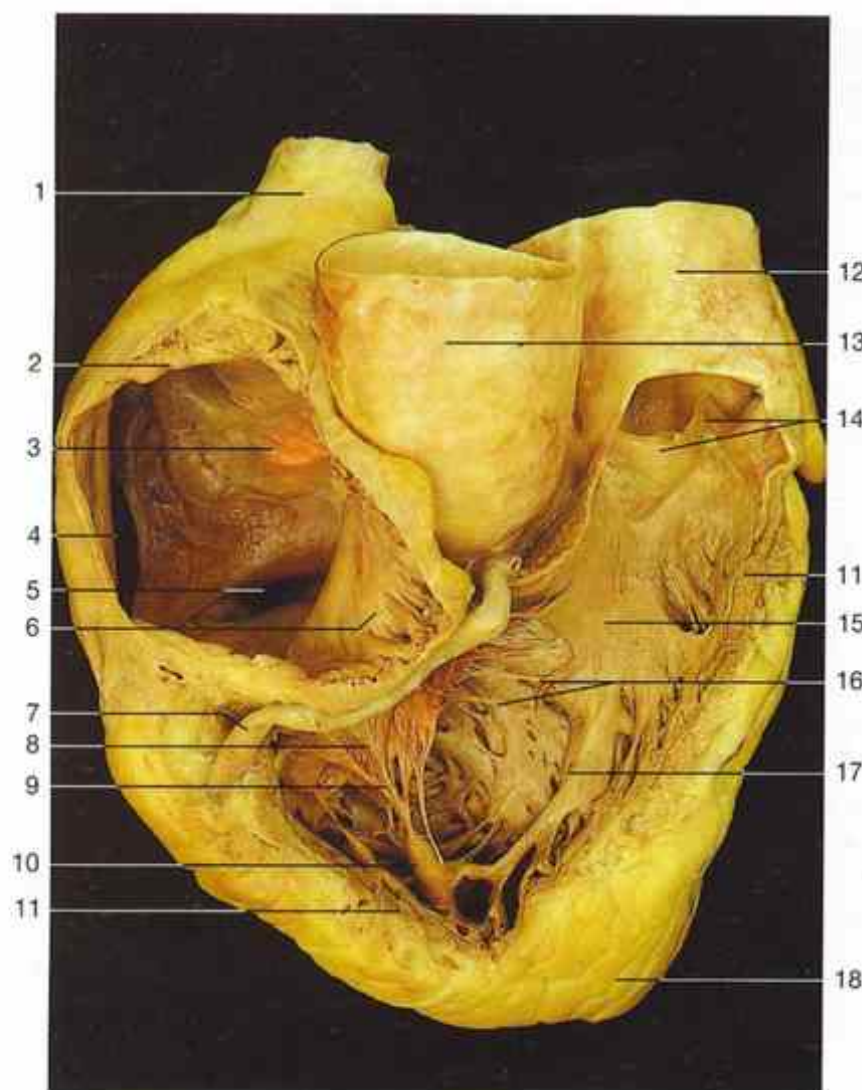
- | | |
|--|---|
| 1 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 18 Miocardio del ventrículo izquierdo
<i>Myocardium, Ventriculus sin.</i> |
| 2 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 19 Fibras en torbellino (ventrículo derecho)
<i>Vortex cordis (Ventriculus dext.)</i> |
| 3 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 20 Surco interventricular posterior
<i>Sulcus interventricularis post.</i> |
| 4 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 21 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis ant.</i> |
| 5 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 22 Fibras en torbellino (ventrículo izquierdo)
<i>Vortex cordis (Ventriculus sin.)</i> |
| 6 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 23 Aorta
<i>Aorta</i> |
| 7 Arteria coronaria derecha
<i>A. coronaria dext.</i> | 24 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 8 Miocardio del ventrículo derecho
<i>Myocardium, Ventriculus dext.</i> | 25 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> |
| 9 Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 26 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> |
| 10 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 27 Vena pulmonar derecha
<i>V. pulmonalis dext.</i> |
| 11 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 28 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 12 Tráquea y arteria carótida común o común izquierda
<i>Trachea et A. carotis communis sin.</i> | 29 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 13 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 30 Surco coronario
<i>Sulcus coronarius</i> |
| 14 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 31 Miocardio del ventrículo izquierdo
<i>Myocardium, Ventriculus sin.</i> |
| 15 Borde del pericardio cortado
<i>Pericardium</i> | 32 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 16 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 33 Vena pulmonar izquierda
<i>V. pulmonalis sin.</i> |
| 17 Arteria interventricular anterior
<i>A. interventricularis ant.</i> | 34 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |



Miocardio (vista posterior). En la capa muscular superficial del ventrículo izquierdo se ha efectuado una fenestración con el fin de visualizar haces de fibra circulares de la capa profunda.

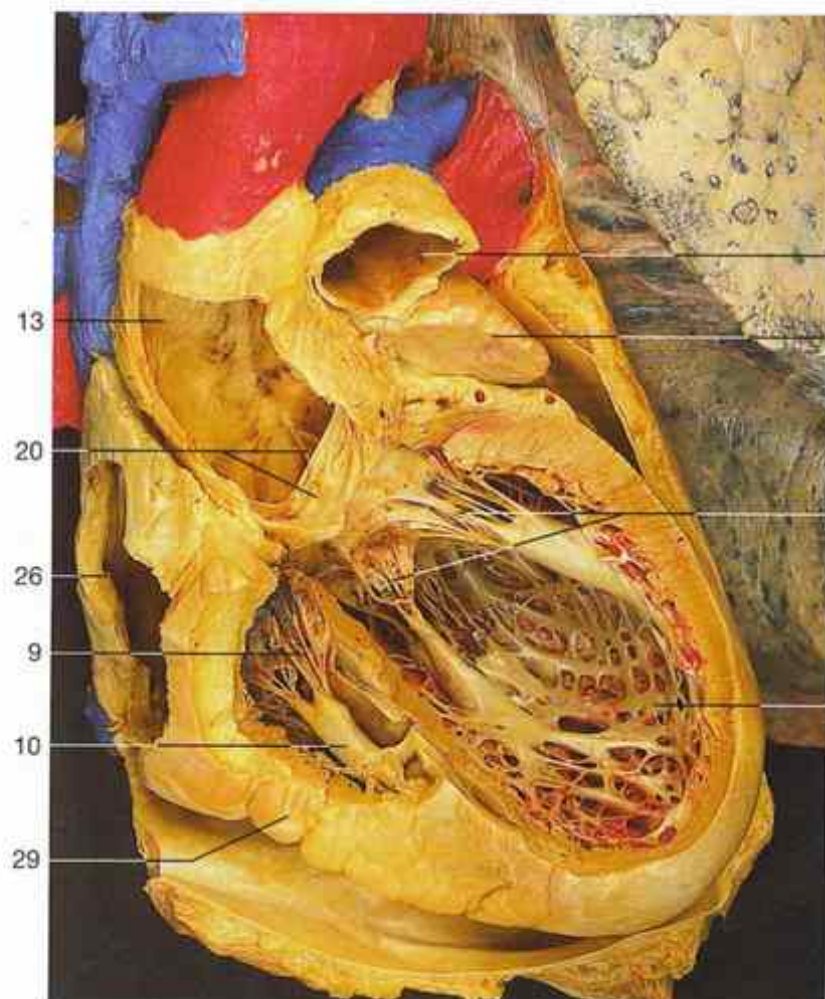


Fibras en torbellino del vértice cardíaco (vista inferior).

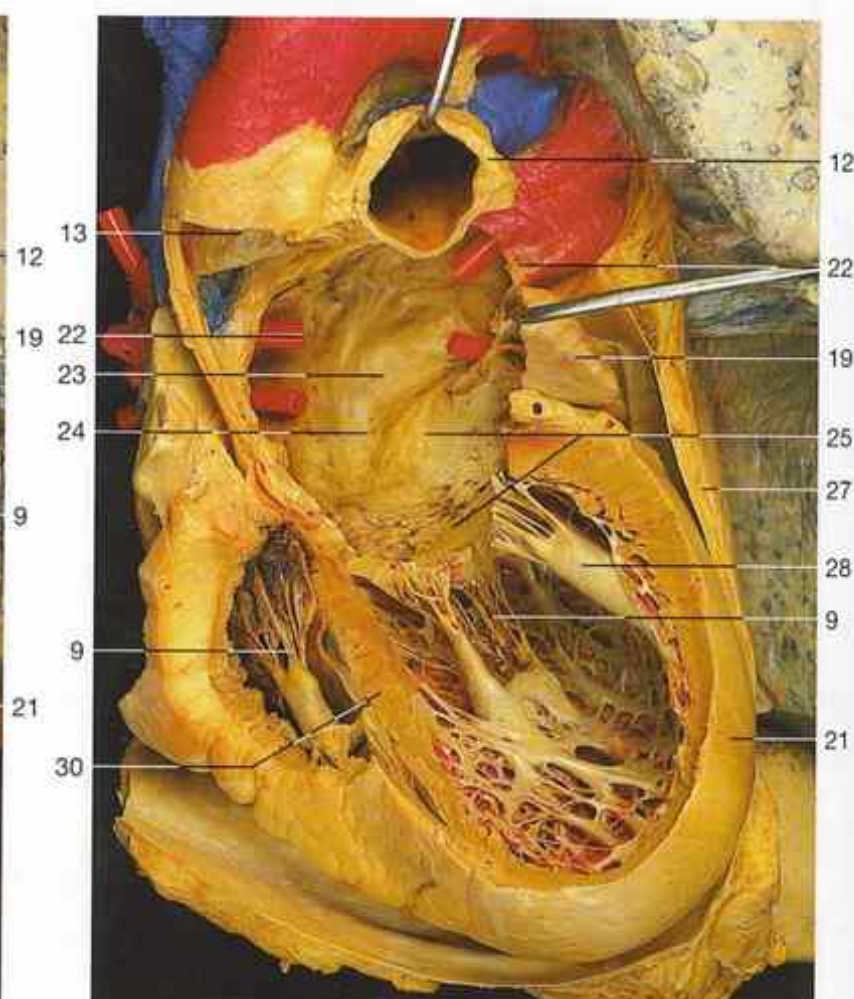


- | | |
|---|--|
| 1 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 16 Músculos papilares
septales |
| 2 Cresta terminal
<i>Crista terminalis</i> | 17 Trabécula septomarginal
[banda moderadora]
<i>Trabecula
septomarginalis</i> |
| 3 Fosa oval
<i>Fossa ovalis</i> | 18 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |
| 4 Desembocadura
de la vena cava inferior
<i>Ostium vv. cavae inferioris</i> | 19 Orejuela izquierda
<i>Aurícula sin.</i> |
| 5 Desembocadura
del seno coronario
<i>Ostium sinus coronarii</i> | 20 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> |
| 6 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 21 Ventriculo
izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 7 Arteria coronaria derecha y
surco coronario
<i>A. coronaria dext., Sulcus
coronarius</i> | 22 Venas pulmonares
<i>Vv. pulmonales</i> |
| 8 Valva anterior de
la válvula tricúspide
<i>Valva
atrioventricularis dext. [Valva
tricuspidalis] (Cuspis ant.)</i> | 23 Posición de la fosa
oval
<i>Fossa ovalis</i> |
| 9 Cuerdas tendinosas
<i>Chordae tendineae</i> | 24 Aurícula
izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 10 Músculo papilar anterior
<i>M. papillaris ant.</i> | 25 Válvula
auriculoventricular
izquierda [mitral]
<i>Valva atrioventricularis
sin. [Valva mitralis]</i> |
| 11 Miocardio del ventrículo
derecho
<i>Myocardium, Ventriculus dext.</i> | 26 Aurícula derecha
<i>Atrium dext.</i> |
| 12 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 27 Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 13 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 28 Músculo papilar
posterior
<i>M. papillaris post.</i> |
| 14 Válvula del tronco
pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> | 29 Ventriculo derecho
<i>Ventriculus post.</i> |
| 15 Infundíbulo
<i>Conus arteriosus</i> | 30 Tabique interventricular
<i>Septum interventriculare</i> |

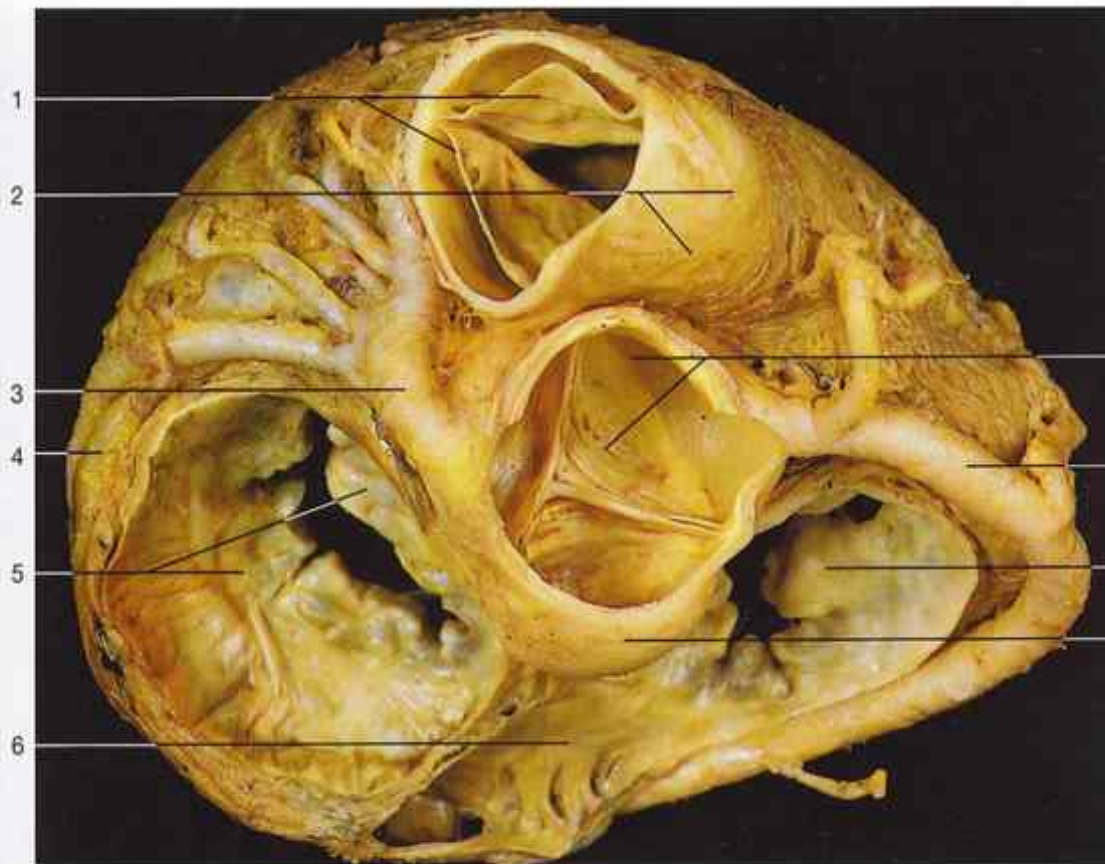
Corazón derecho (vista anterior). Se han resecaado las paredes anteriores de la aurícula y del ventrículo derechos.



Corazón, ventrículo izquierdo con la válvula mitral (*Valva atrioventricularis sin.*), músculos papilares (*Mm. papillares*) y válvula sigmoidea aórtica (*Valva aortae*) (se ha resecaado la parte anterior del corazón).



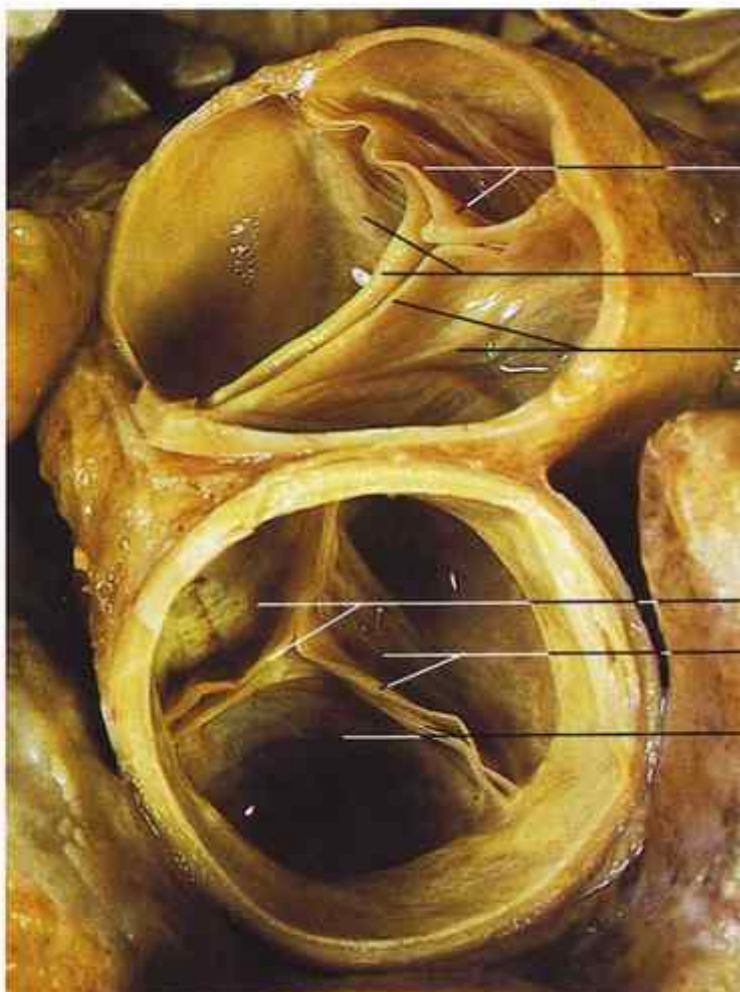
Corazón izquierdo con aurícula y ventrículo abiertos mostrando la parte posterior de la válvula mitral con los músculos papilares.



Válvulas del corazón (vista superior; arriba: pared anterior del corazón). Se han resecado ambas aurículas. Disección de las arterias coronarias.

- 1 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
- 2 Seno del tronco pulmonar
Sinus trunci pulmonalis
- 3 Arteria coronaria izquierda
A. coronaria sin.
- 4 Vena coronaria mayor
V. cordis magna
- 5 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]

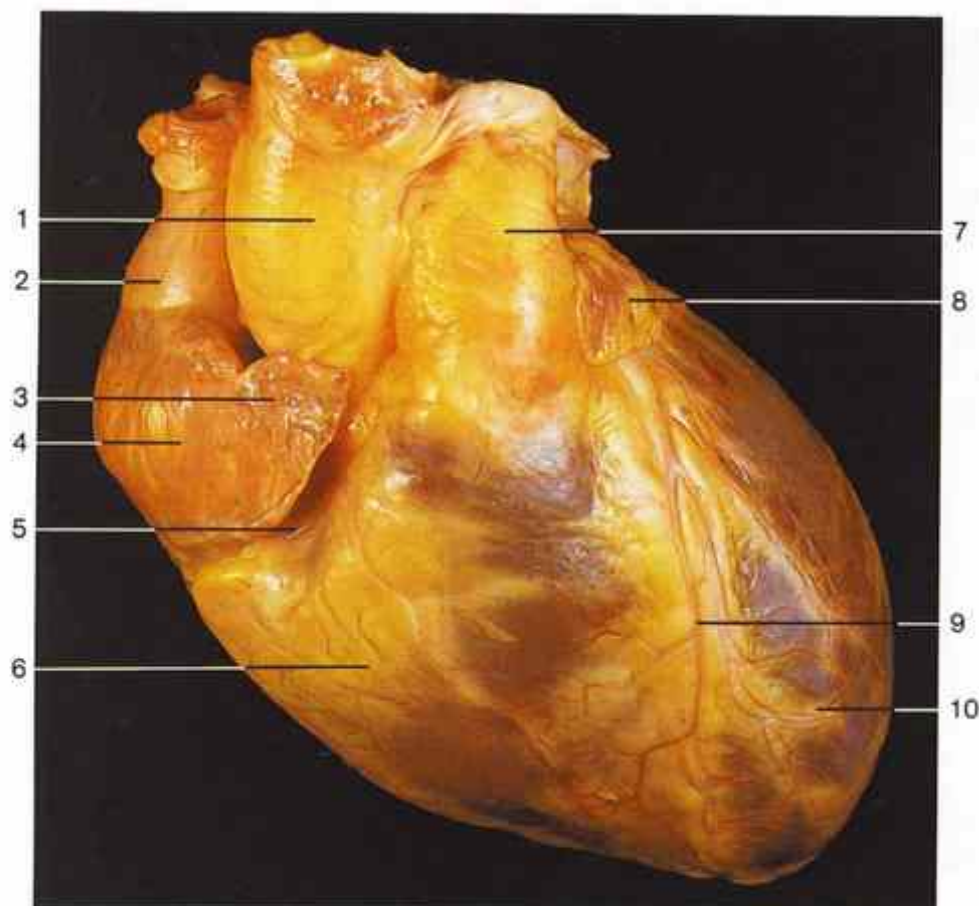
- 6 Seno coronario
Sinus coronarius
- 7 Válvula aórtica
Valva aortae
- 8 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 9 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
- 10 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
- 11 Valva semilunar anterior
Valvula semilunaris ant.
- 12 Valva semilunar izquierda
Valvula semilunaris sin.
- 13 Valva semilunar derecha
Valvula semilunaris dext.
- 14 Valva semilunar izquierda
Valvula semilunaris sin.
- 15 Valva semilunar derecha
Valvula semilunaris dext.
- 16 Valva semilunar posterior
Valvula semilunaris post.
- 17 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 18 Valva anterior de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis ant.)
- 19 Cuerdas tendinosas
Chordae tendineae
- 20 Trabéculas carnosas
Trabeculae carneae
- 21 Tabique interventricular
Septum interventriculare
- 22 Valva septal de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis septalis)
- 23 Músculo papilar anterior
M. papillaris ant.
- 24 Miocardio del ventrículo derecho
Myocardium, Ventriculus dext.



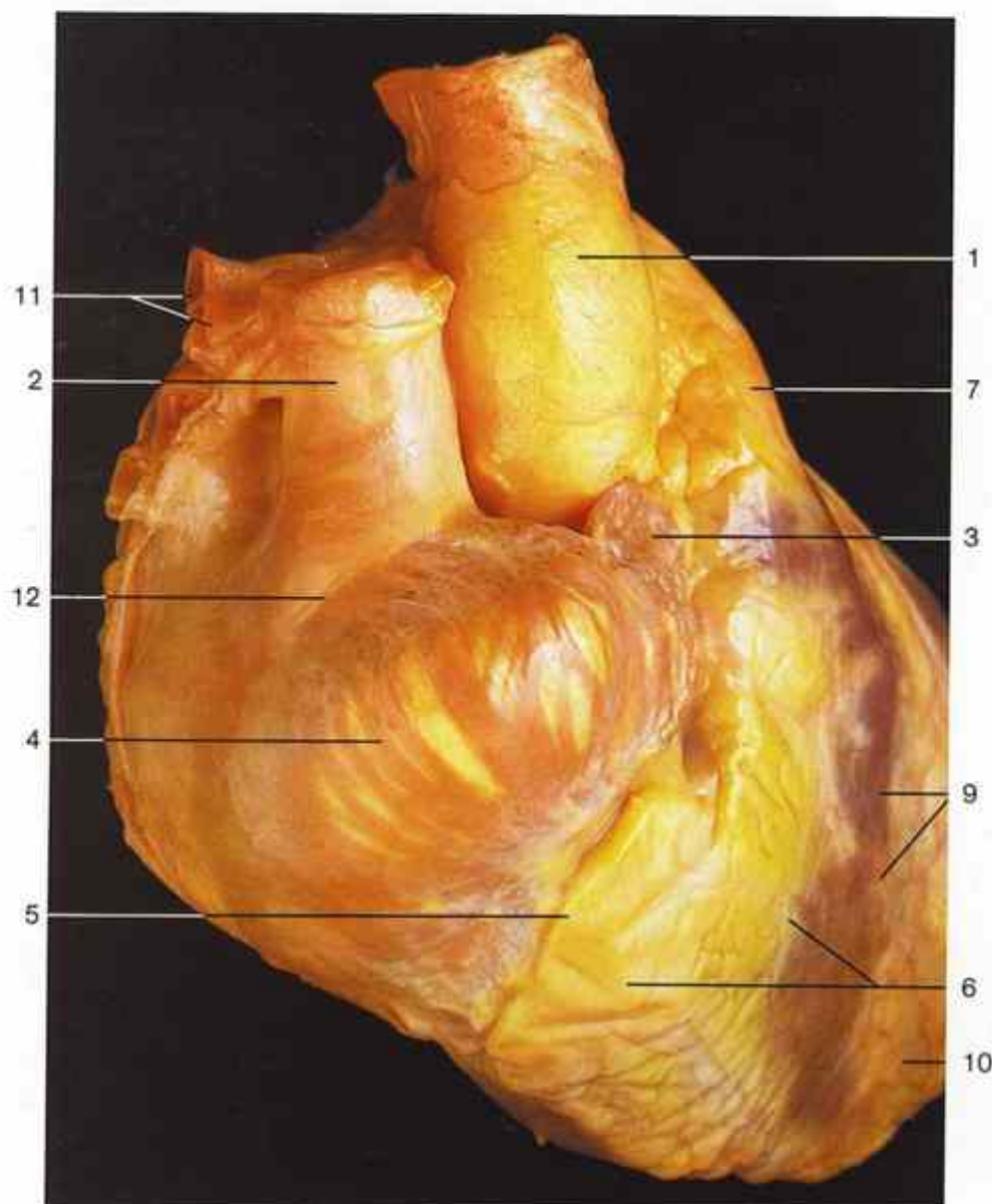
Válvulas del tronco pulmonar y aórtica (vista superior; arriba: pared anterior del corazón). Ambas válvulas están cerradas.



Válvula tricúspide [auriculoventricular derecha] (vista anterior después de resecar la pared anterior del ventrículo derecho).

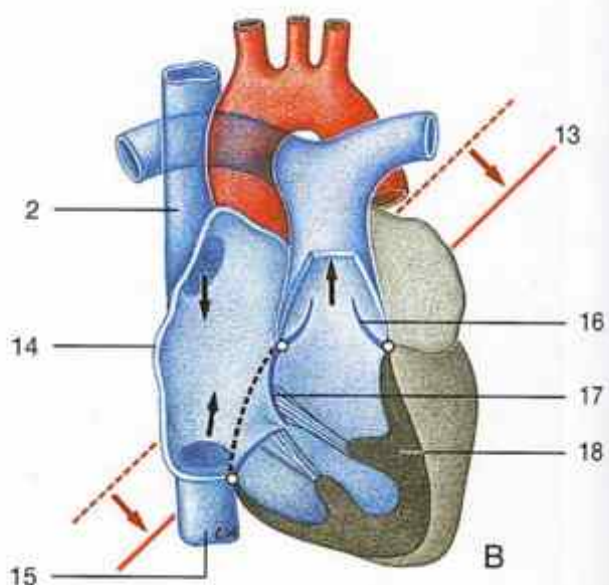
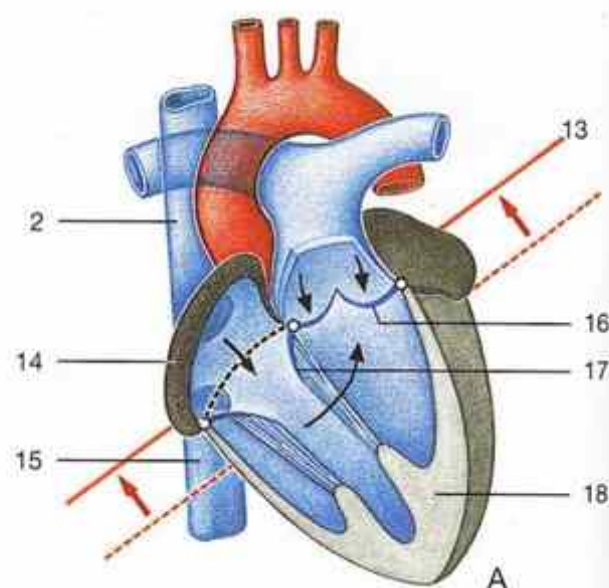


Corazón fijado en diástole (vista anterior). Los ventrículos están dilatados y las aurículas contraídas.



Corazón fijado en sístole (vista anterolateral). Los ventrículos están contraídos y las aurículas dilatadas.

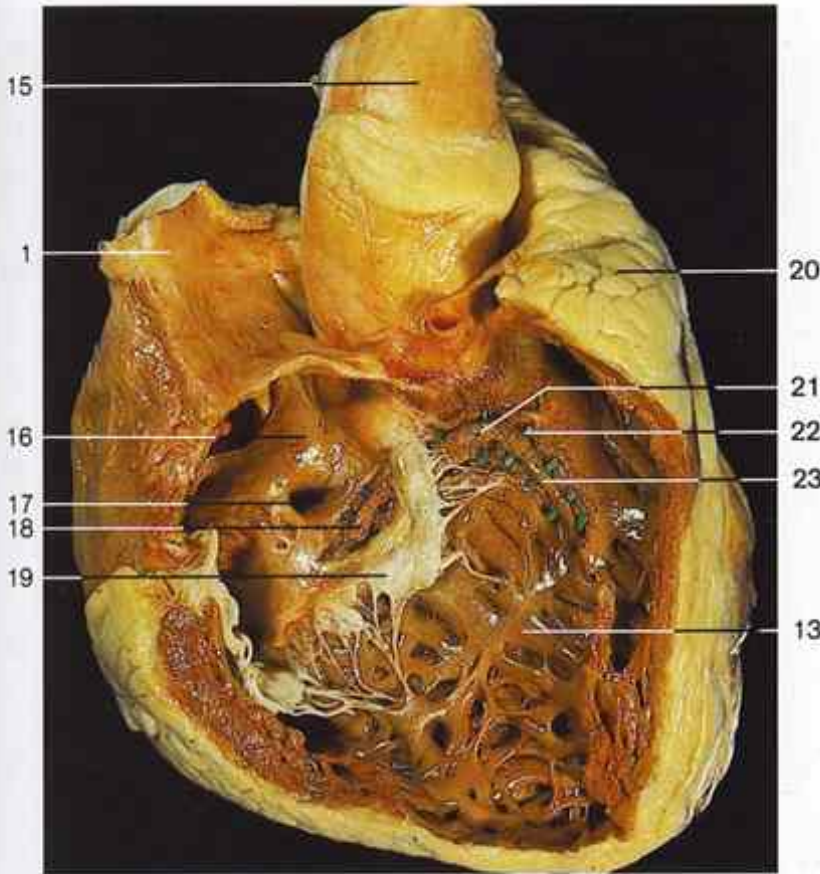
- | | |
|--|---|
| 1 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 12 Surco terminal y localización del nodo sinusal
<i>Sulcus terminalis, Nodus sinuatrialis</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 13 Posición de las válvulas |
| 3 Orejuela derecha
<i>Aurícula dext.</i> | 14 Miocardio de la aurícula derecha
<i>Myocardium, Atrium dextrum</i> |
| 4 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 15 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 5 Surco coronario
<i>Sulcus coronarius</i> | 16 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> |
| 6 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 17 Válvula auriculoventricular derecha (tricúspide)
<i>Valva atrioventricularis dext.</i> |
| 7 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 18 Miocardio del ventrículo derecho
<i>Myocardium, Ventriculus dext.</i> |
| 8 Orejuela izquierda
<i>Aurícula sin.</i> | |
| 9 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis ant.</i> | |
| 10 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> | |
| 11 Arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext.</i> | |



Esquema de los cambios morfológicos durante los movimientos cardíacos. Obsérvense los cambios en la posición de las válvulas (flechas rojas). Las partes contraídas del corazón están coloreadas en negro.

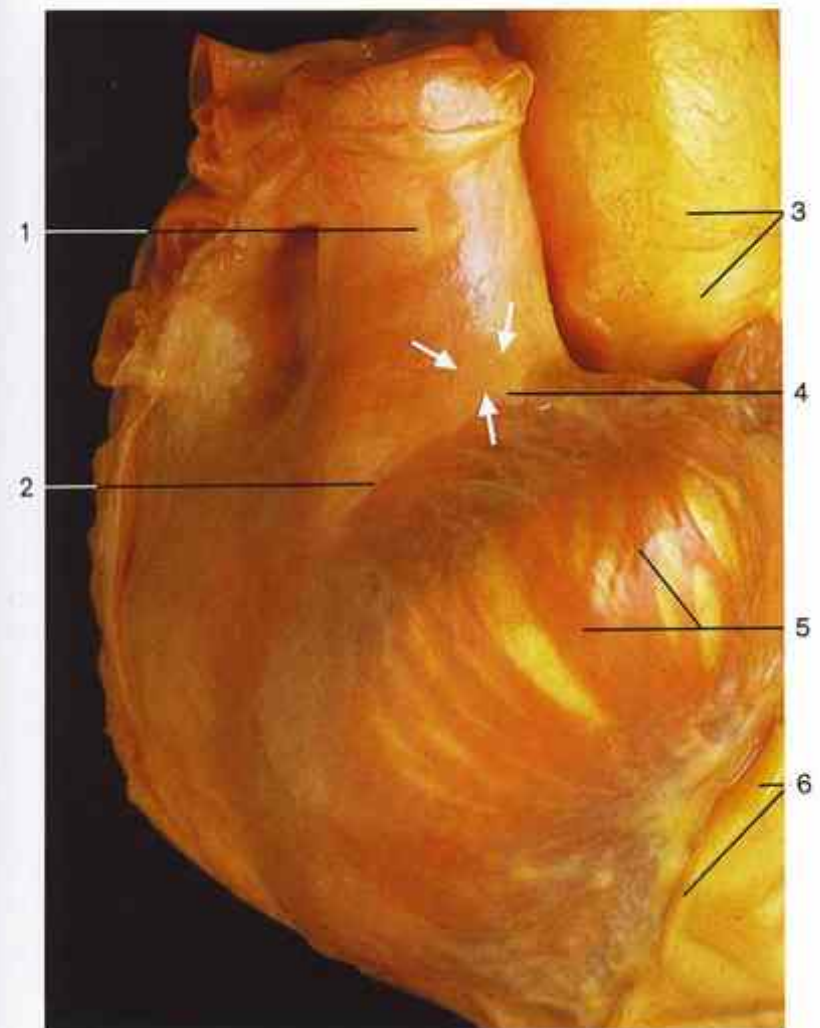
A. Diástole, musculatura ventricular relajada; válvulas auriculoventriculares (tricúspide y mitral) abiertas; válvulas del tronco pulmonar y aórtica cerradas.

B. Sístole, musculatura ventricular contraída; válvulas auriculoventriculares (tricúspide y mitral) cerradas; válvulas del tronco pulmonar y aórtica abiertas.

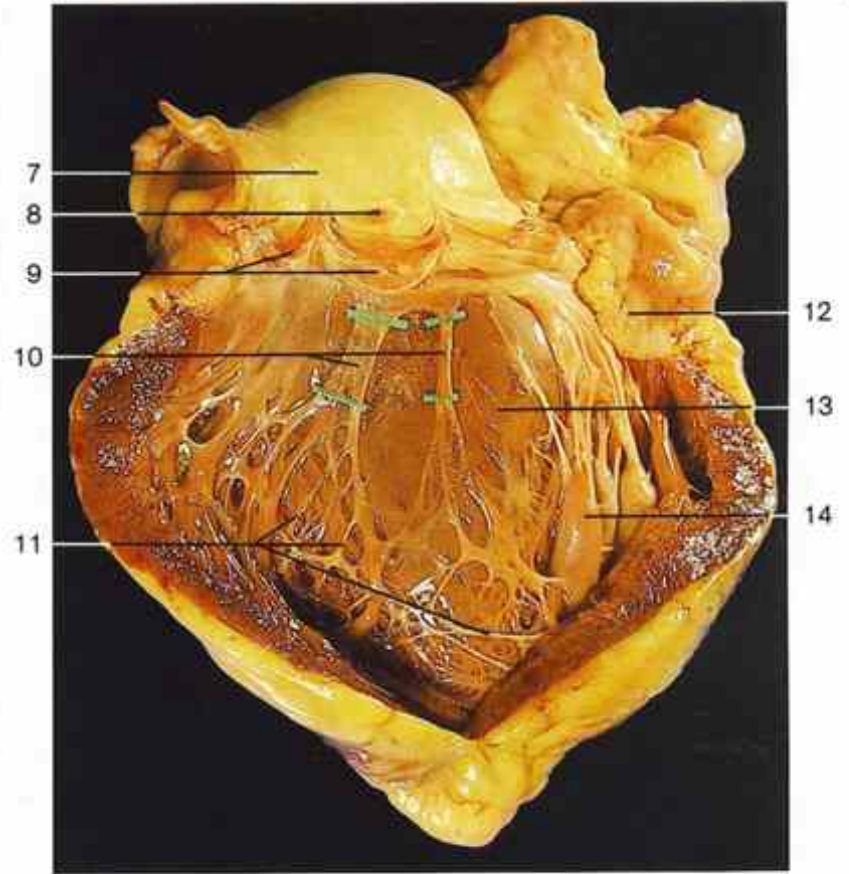


Ventrículo derecho (*Ventriculus dext.*), disección del nódulo auriculoventricular o de Aschoff-Tawara, del fascículo auriculoventricular (haz de His) y de su ramo derecho.

- | | |
|--|--|
| 1 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 5 Músculos pectíneos de la aurícula derecha
<i>Mm. pectinati</i> |
| 2 Surco terminal
<i>Sulcus terminalis</i> | 6 Surco coronario con la arteria coronaria derecha
<i>Sulcus coronarius et A. coronaria dext.</i> |
| 3 Bulbo aórtico
<i>Bulbus aortae</i> | 7 Seno aórtico de Valsalva
<i>Sinus aortae</i> |
| 4 Nodo sinusal
<i>Nodus sinuatrialis</i> | |

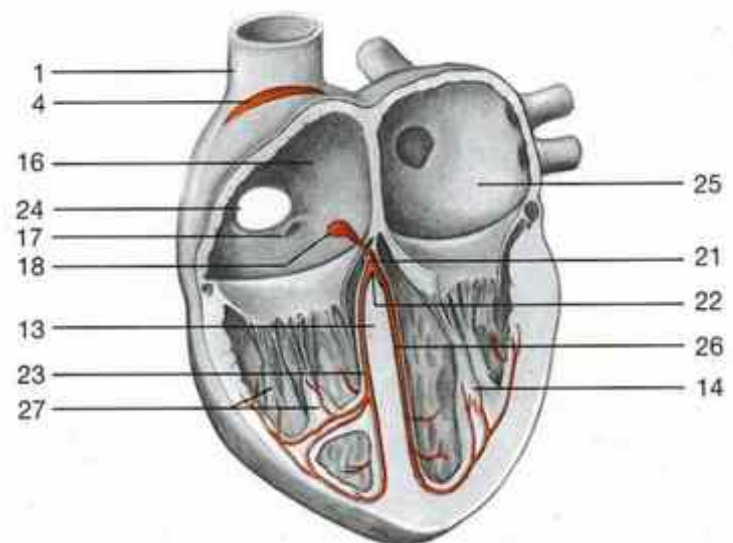


Aurícula derecha (*Atrium dextrum*), pared anterior, que muestra la localización del nódulo sinusal o de Keith-Flack (flechas).

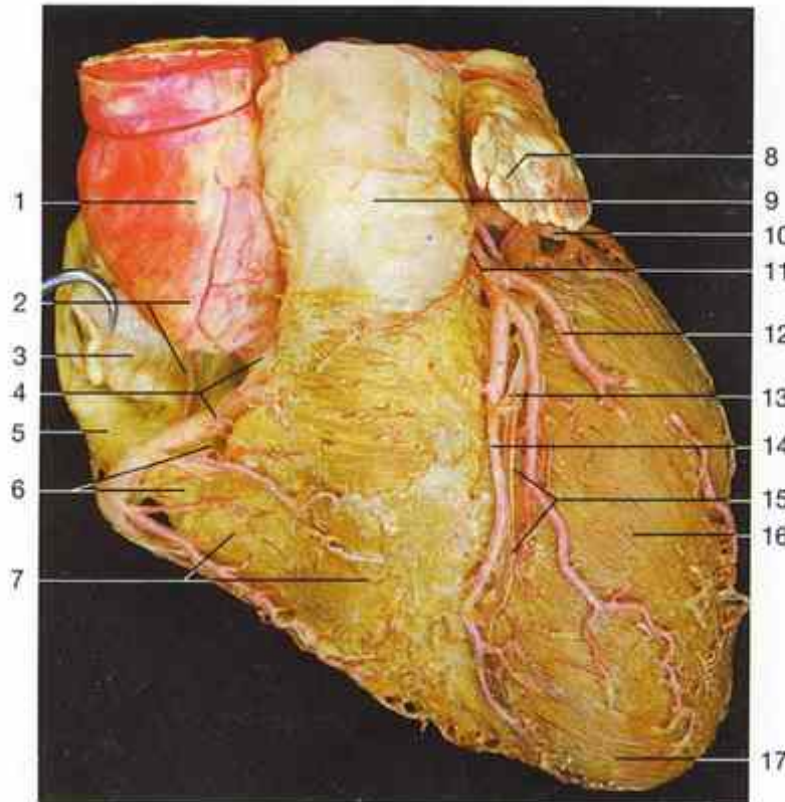


Ventrículo izquierdo (*Ventriculus sin.*), disección del ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular.

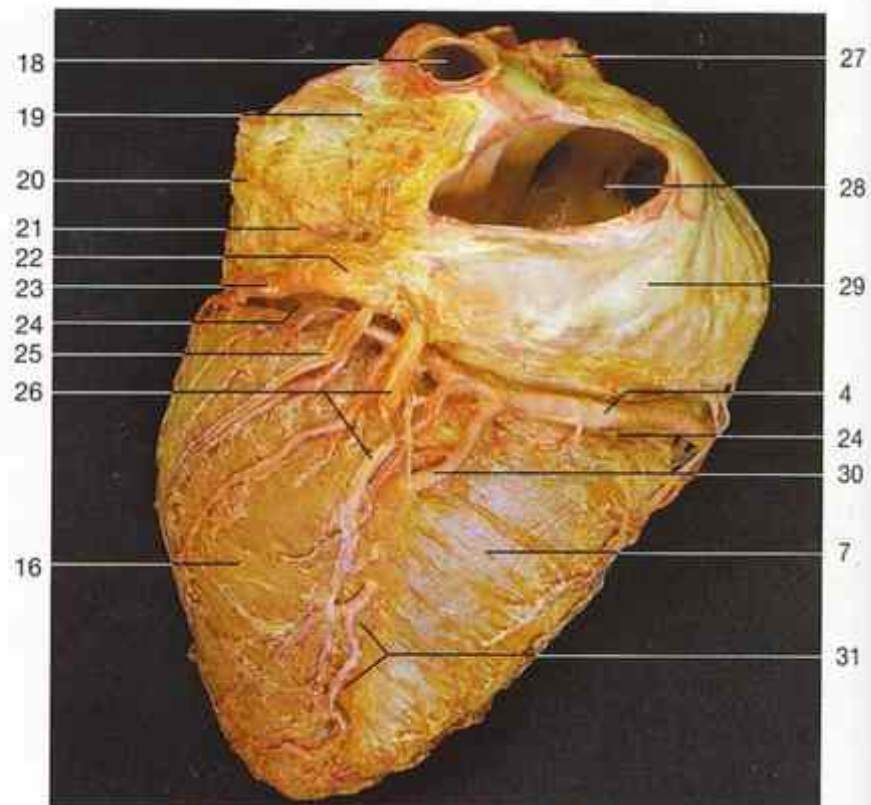
- | | |
|---|---|
| 8 Orificio aórtico de la arteria coronaria izquierda
<i>A. coronaria sin.</i> | 19 Valva septal de la válvula tricúspide
<i>Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis septalis)</i> |
| 9 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> | 20 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 10 Ramos del ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular
<i>Fasciculus atrioventricularis, Crus sinistrum</i> | 21 Fascículo auriculoventricular o de His
<i>Fasciculus atrioventricularis</i> |
| 11 Fibras de Purkinje | 22 Fascículo de His (bifurcación) |
| 12 Orejuela izquierda
<i>Auricula sin.</i> | 23 Ramo derecho del fascículo auriculoventricular
<i>Fasciculus atrioventricularis, Crus dextrum</i> |
| 13 Tabique interventricular
<i>Septum interventriculare</i> | 24 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 14 Músculos papilares
<i>Mm. papillares</i> | 25 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 15 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 26 Ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular
<i>Fasciculus atrioventricularis, Crus sinistrum</i> |
| 16 Aurícula y orejuela derechas
<i>Atrium dextrum, Auricula dext.</i> | 27 Músculos papilares con fibras de Purkinje
<i>Mm. papillares</i> |
| 17 Desembocadura del seno coronario
<i>Sinus coronarius (Ostium)</i> | |
| 18 Nodo auriculoventricular
<i>Nodus atrioventricularis</i> | |



Esquema del sistema excitoconductor del corazón.



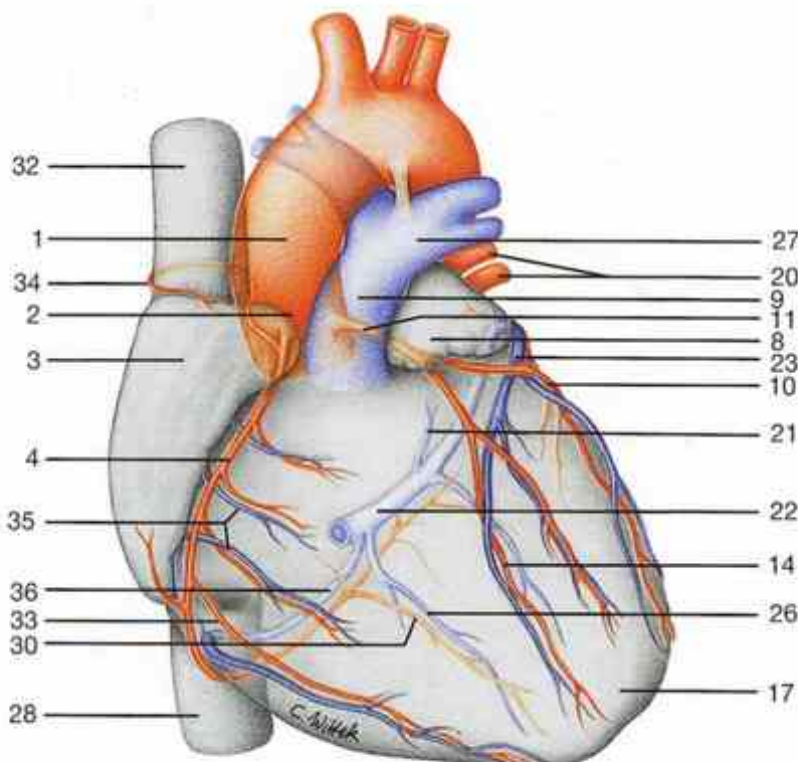
Arterias coronarias (vista anterior). Se han resecado el epicardio y el tejido adiposo subepicárdico. Las arterias coronarias están inyectadas con resina roja.



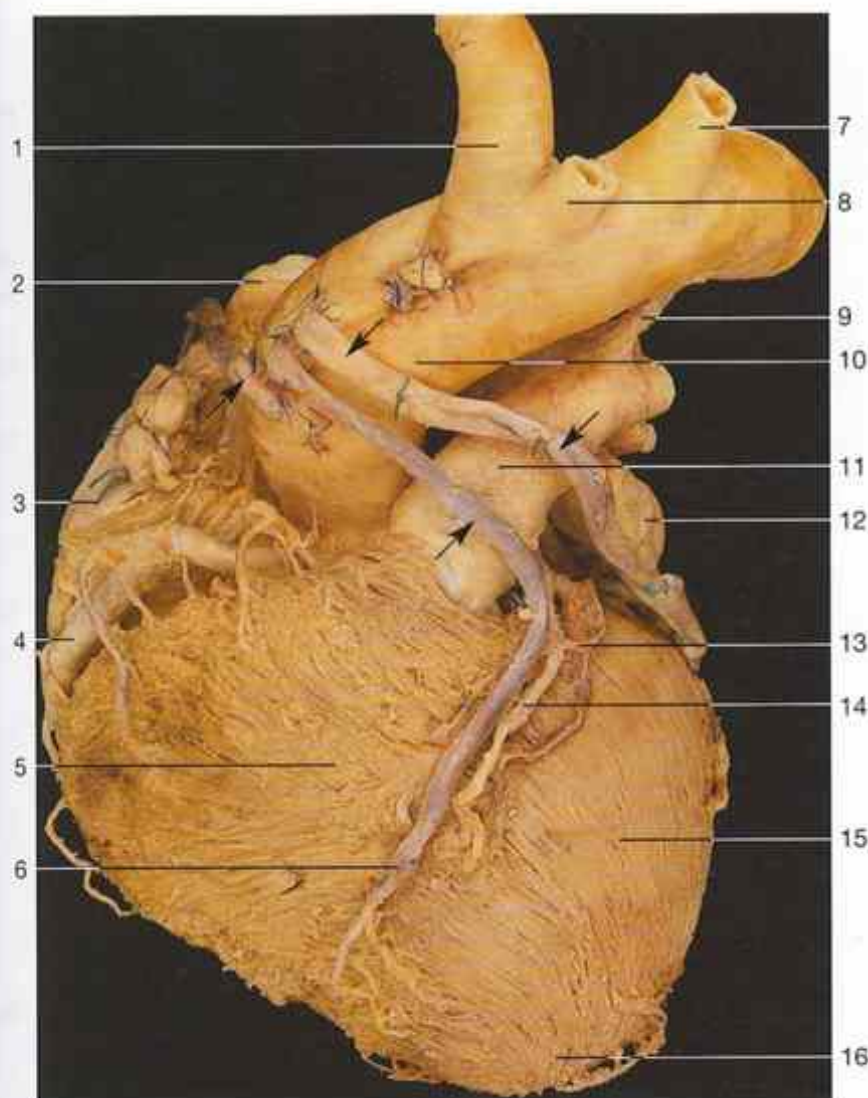
Arteria coronaria derecha (A. coronaria dext.) y venas cardíacas (Vv. cordis) (vista dorsal). Se han eliminado el epicardio y el tejido adiposo subepicárdico.

- | | |
|---|---|
| 1 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 8 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 2 Bulbo aórtico (preparación de arriba),
rama sinoauricular de la arteria
coronaria derecha
<i>Bulbus aortae, R. nodi sinuatrialis</i> | 9 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 3 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 10 Rama circunfleja de la arteria
coronaria izquierda
<i>R. circumflexus, A. coronaria sin.</i> |
| 4 Arteria coronaria derecha
<i>A. coronaria dext.</i> | 11 Arteria coronaria izquierda
<i>A. coronaria sin.</i> |
| 5 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 12 Ramas diagonales |
| 6 Surco coronario
<i>Sulcus coronarius</i> | 13 Vena interventricular ant.
<i>V. interventricularis ant.</i> |
| 7 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 14 Arteria interventricular anterior
<i>A. interventricularis ant.</i> |
| | 15 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis ant.</i> |

- | |
|--|
| 16 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 17 Vértice cardíaco
<i>Apex cordis</i> |
| 18 Vena pulmonar inferior derecha
<i>V. pulmonalis dext. inf.</i> |
| 19 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 20 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| 21 Vena oblicua de la aurícula izquierda [de Marshall]
<i>V. obliqua atrii sinistri</i> |
| 22 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> |
| 23 Vena cardíaca mayor
<i>V. cardiaca magna</i> |
| 24 Surco coronario (porción posterior)
<i>Sulcus coronarius</i> |
| 25 Vena posterior del ventrículo izquierdo
<i>V. post. ventriculi sinistri</i> |
| 26 Vena interventricular posterior [cardíaca media]
<i>V. interventricularis post.</i> |
| 27 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 28 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 29 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> |
| 30 Rama interventricular posterior,
arteria coronaria derecha
<i>R. interventricularis post.,
A. coronaria dext.</i> |
| 31 Surco interventricular posterior
<i>Sulcus interventricularis post.</i> |
| 32 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> |
| 33 Rama marginal derecha
<i>R. marginalis dext.</i> |
| 34 Arteria del nodo sinoatrial
<i>R. nodi sinuatrialis</i> |
| 35 Venas cardíacas mínimas
[de Thebesio]
<i>Vv. cordis minimae</i> |
| 36 Vena cardíaca menor
<i>V. cardiaca parva</i> |

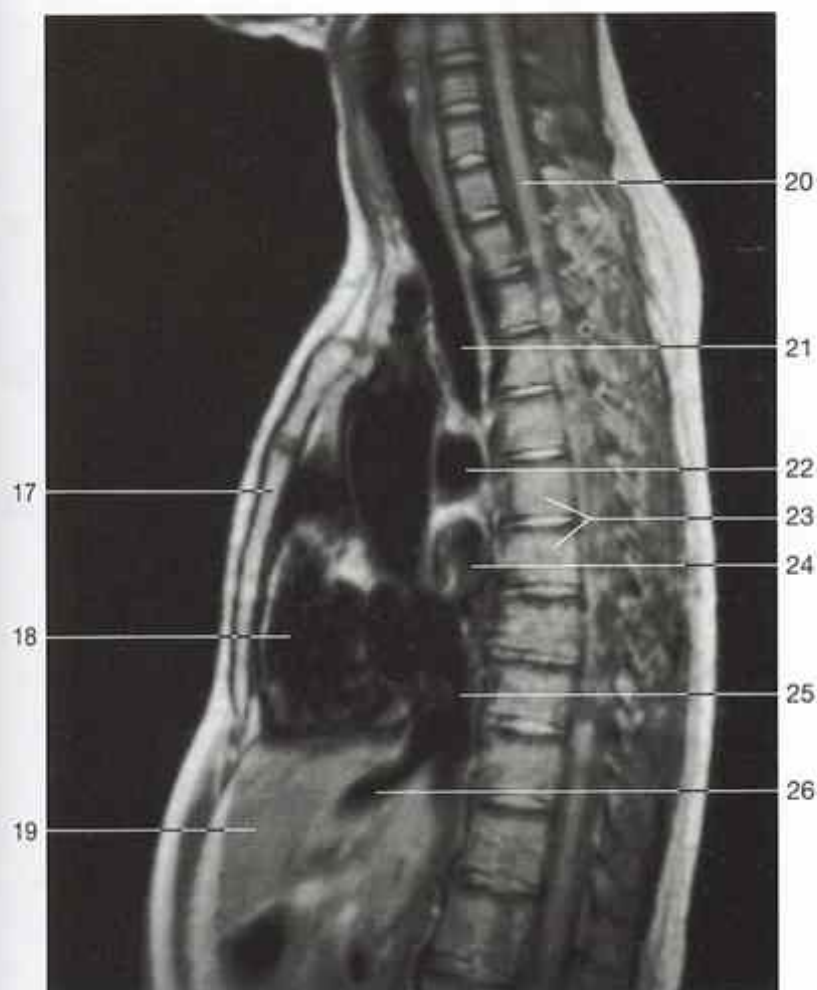


Vasos del corazón. Arterias coronarias y venas cardíacas (vista anterior).

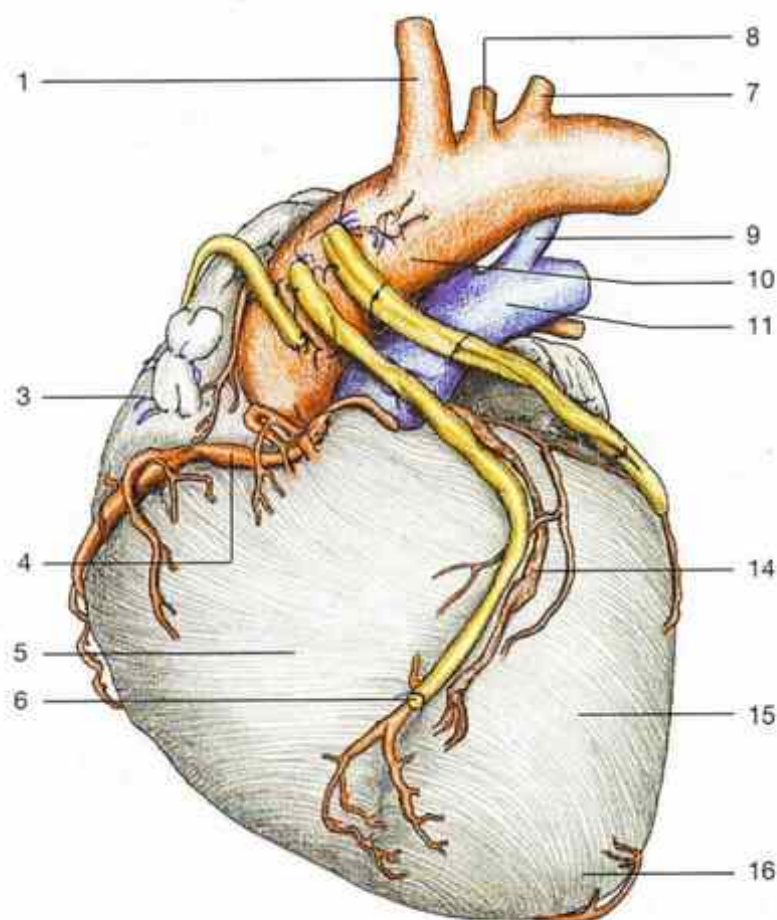


Corazón, vasos coronarios después de la implantación de tres derivaciones vasculares (vista anterior). El conducto arterioso (9) aún es permeable.

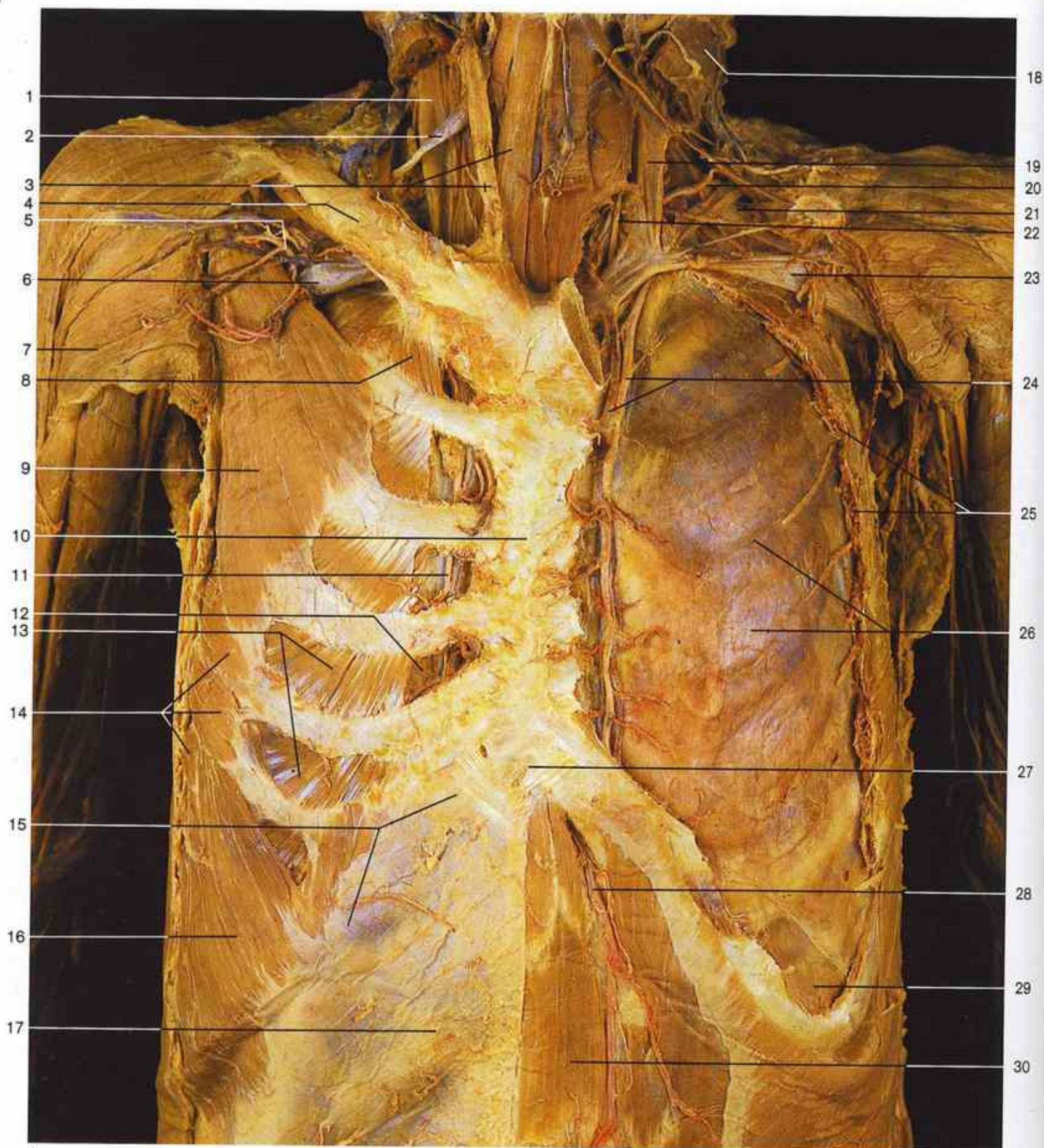
- 1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 2 Vena cava superior
V. cava sup.
- 3 Aurícula derecha
Atrium dext.
- 4 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 5 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 6 Conexión de uno de los vasos de la derivación con la arteria interventricular anterior
- 7 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 8 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 9 Conducto arterioso [de Botall] (permeable)
Ductus arteriosus
- 10 Aorta ascendente con tres derivaciones vasculares implantadas
Pars ascendens aortae
- 11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
- 12 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 13 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus (A. coronaria sin.)
- 14 Rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis ant. (A. coronaria sin.)
- 15 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 16 Vértice del corazón
Apex cordis
- 17 Esternón
Sternum
- 18 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 19 Hígado
Hepar
- 20 Médula espinal
Medulla spinalis
- 21 Tráquea
Trachea
- 22 Aorta
Aorta
- 23 Cuerpo de vértebra torácica
Vertebra thoracica (Corpus vertebrae)
- 24 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
- 25 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 26 Vena hepática
V. hepatica



Corte sagital de la cavidad torácica (RM a la altura de la tráquea) (21).

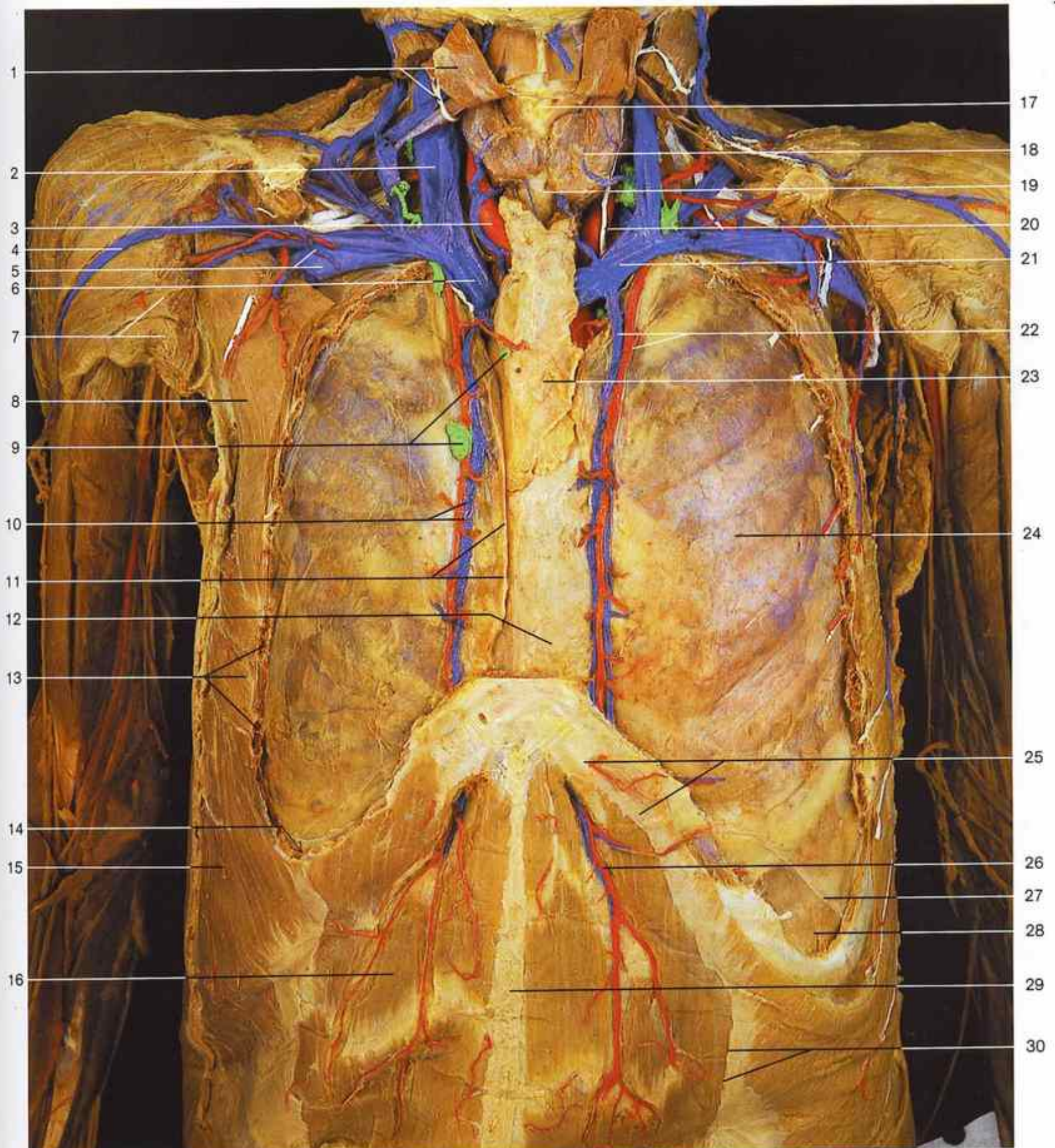


Corazón. Vasos coronarios después de la implantación de tres derivaciones vasculares (amarillo) (dibujo esquemático del espécimen de la figura superior).



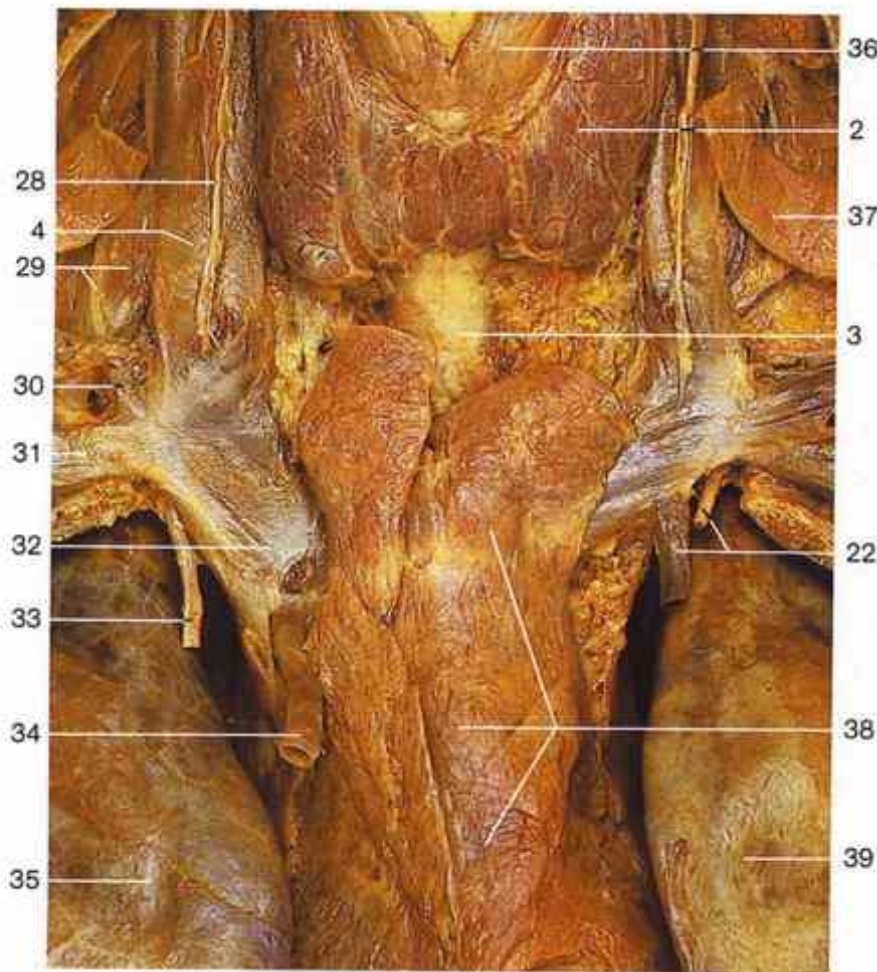
Órganos torácicos y pared del tórax (vista anterior). Se han resecado parcialmente la clavícula y las costillas izquierdas y se han dejado al descubierto los espacios intercostales derechos para poder ver los vasos mamarios (torácicos) internos.

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 9 Músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> | 16 Músculo oblicuo externo
[mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 23 Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> |
| 2 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 10 Cuerpo esternal
<i>Sternum, Corpus sterni</i> | 17 Lámina anterior de la vaina
de los músculos rectos del
abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis,
Lamina ant.</i> | 24 Arteria y vena torácica [mamaria]
interna izquierdas
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> |
| 3 Músculo esternocleidohioideo
y vena yugular anterior
<i>M. sternohyoideus, V. jugularis ant.</i> | 11 Arteria y vena torácica interna
derecha
<i>A. et V. thoracica int. dext.</i> | 18 M. esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 25 Costillas y caja torácica (cortadas)
<i>Costae et Compages thoracis
[Skeleton thoracicus]</i> |
| 4 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 12 Músculo triangular
del esternón [transverso del
tórax] (fascículos)
<i>M. transversus thoracis</i> | 19 Vena yugular interna izquierda
<i>V. jugularis int. sin.</i> | 26 Pleura costal
<i>Pleura parietalis, Pars costalis</i> |
| 5 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoracoacromialis</i> | 13 Músculos intercostales
intermedios
<i>Mm. intercostales int.</i> | 20 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis [colli]</i> | 27 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> |
| 6 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 14 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 21 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 28 Arteria epigástrica superior
<i>A. epigastrica sup.</i> |
| 7 Músculo pectoral mayor
(seccionado)
<i>M. pectoralis major</i> | 15 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 22 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 29 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 8 Músculo intercostal externo
<i>M. intercostalis ext.</i> | | | 30 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |

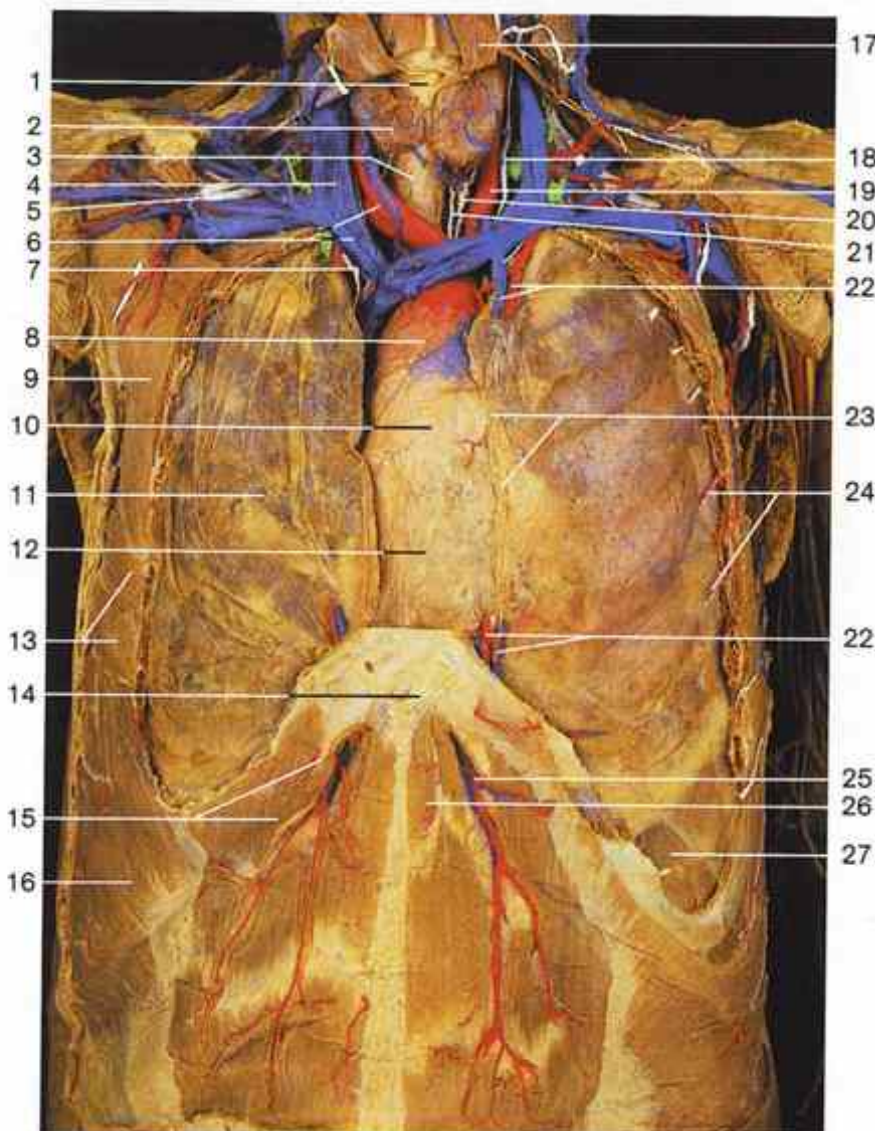


Órganos torácicos, mediastino anterior y pleura. Se han resecado parcialmente el esternón y las costillas. Rojo: arteria; azul: venas; verde: ganglios y vasos linfáticos.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Músculo esternotiroideo y su ramo nervioso (asa cervical)
<i>M. sternothyroideus</i> | 9 Ganglios linfáticos mediastínicos anteriores | 16 Músculo recto mayor abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> | 23 Timo
<i>Thymus</i> |
| 2 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 10 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas
<i>A. et V. thoracica int.</i> | 17 Laringe
<i>Larynx</i> | 24 Pleura costal
<i>Pleura parietalis, Pars costalis</i> |
| 3 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 11 Borde anterior de la pleura costal (seno costomediastínico)
<i>Rec. costomediastinalis</i> | 18 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 25 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 4 Vena cefálica derecha
<i>V. cephalica dext.</i> | 12 Pericardio
<i>Pericardium</i> | 19 Tráquea
<i>Trachea</i> | 26 Arteria epigástrica superior
<i>A. epigastrica sup.</i> |
| 5 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 13 Costillas V y VI y músculo serrato anterior
<i>Costae V et VI et M. serratus ant.</i> | 20 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 27 Borde de la pleura costal |
| 6 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 14 Seno costodiafragmático
<i>Rec. costodiaphragmaticus</i> | 21 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 28 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 7 Músculo pectoral mayor (seccionado)
<i>M. pectoralis major</i> | 15 Músculo oblicuo mayor abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | 29 Línea alba
<i>Linea alba</i> |
| 8 Músculo pectoral menor (seccionado)
<i>M. pectoralis minor</i> | | | 30 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen (seccionada)
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |



El triángulo tímico situado encima y delante del corazón. Obsérvense la posición y forma del timo.

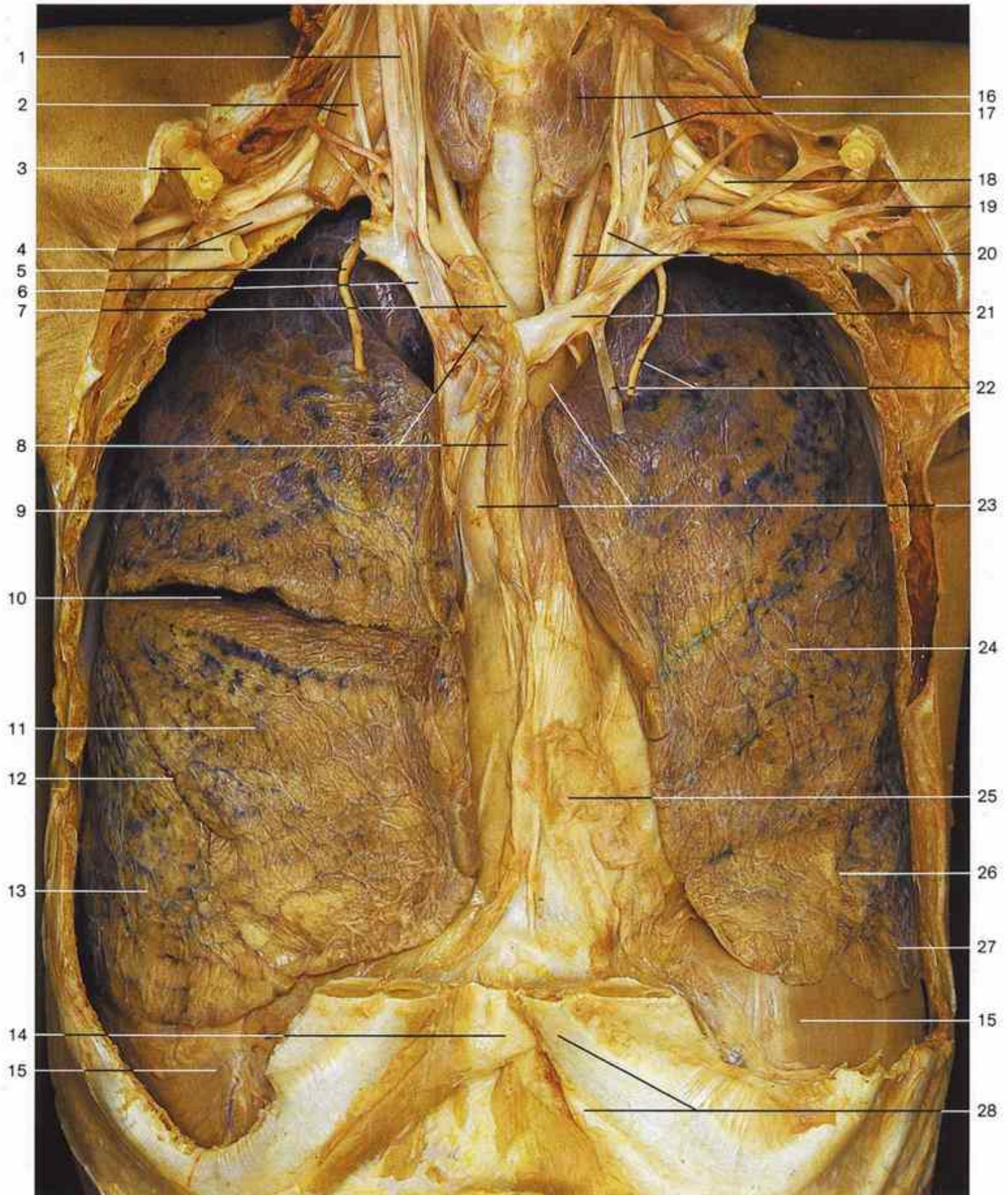


Órganos torácicos (vista anterior). Se han eliminado los vasos mamarios internos y se han separado ligeramente los bordes anteriores de la pleura y de los pulmones. Se observan el mediastino anterior y medio con el corazón y los grandes vasos.

- | | |
|--|---|
| 1 Laringe
<i>Larynx</i> | 23 Borde anterior de la pleura costal (seno costomediastínico)
<i>Rec. costomediastinalis</i> |
| 2 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 24 Nervios, arterias y venas intercostales
<i>Nn., Aa. et Vv. intercostales</i> |
| 3 Tráquea
<i>Trachea</i> | 25 Arteria epigástrica superior
<i>A. epigastrica sup.</i> |
| 4 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 26 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |
| 5 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 27 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 6 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha] y arteria carótida común
<i>V. brachiocephalica dext. et A. carotis communis</i> | 28 Asa cervical
<i>Ansa cervicalis</i> |
| 7 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 29 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
<i>N. phrenicus dext. et M. scalenus ant.</i> |
| 8 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 30 Vena yugular externa derecha (seccionada)
<i>V. jugularis ext. dext.</i> |
| 9 Músculo pectoral menor (seccionado)
<i>M. pectoralis minor</i> | 31 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> |
| 10 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 32 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> |
| 11 Pleura costal
<i>Pleura parietalis, Pars costalis</i> | 33 Arteria torácica [mamaria] interna derecha (seccionada)
<i>A. thoracica int. dext.</i> |
| 12 Pericardio y corazón
<i>Pericardium et Cor</i> | 34 Vena mamaria interna
<i>V. thoracica int.</i> |
| 13 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 35 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> |
| 14 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> | 36 Músculo cricotiroides
<i>M. cricothyroideus</i> |
| 15 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 37 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus (Venter inf.)</i> |
| 16 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 38 Timo
<i>Thymus</i> |
| 17 Músculo esternotiroides (seccionado y desplazado)
<i>M. sternothyroideus</i> | 39 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 18 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | |
| 19 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | |
| 20 Tronco simpático izquierdo
<i>Truncus sympathicus sin.</i> | |
| 21 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. laryngeus recurrens sin.</i> | |
| 22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | |

en la página 257 ►

- | |
|--|
| 1 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> |
| 2 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
<i>N. phrenicus dext. et M. scalenus ant.</i> |
| 3 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> |
| 4 Arteria y vena subclavias derechas
<i>A. et V. subclavia dext.</i> |
| 5 Arteria torácica [mamaria] interna
<i>A. thoracica int.</i> |
| 6 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> |
| 7 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> |
| 8 Timo (atrófico)
<i>Thymus</i> |
| 9 Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> |
| 10 Cisura horizontal del pulmón derecho (incompleta)
<i>Fissura horizontalis (Pulmo dext.)</i> |

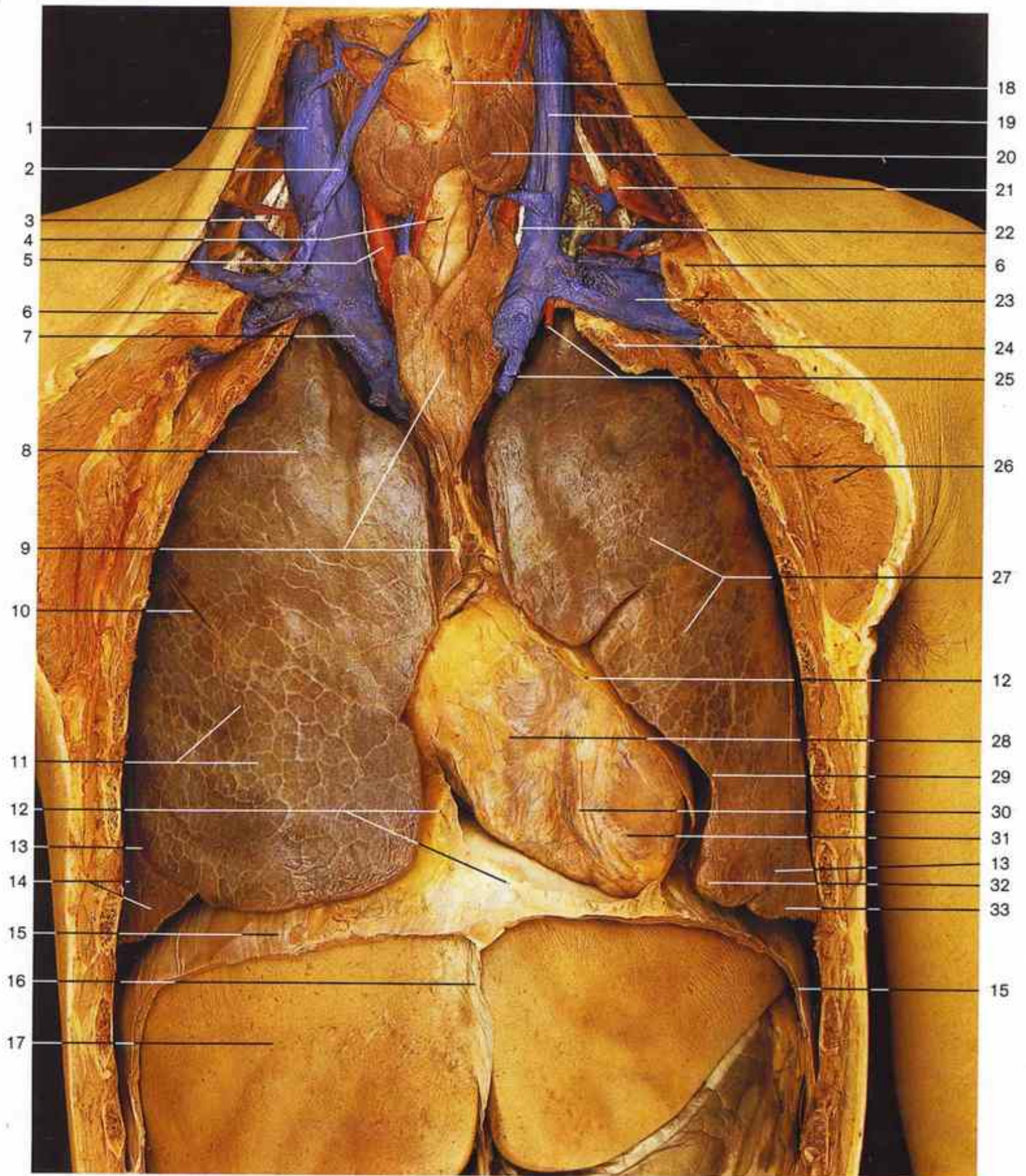


Órganos torácicos (vista anterior). Se ha seccionado la pleura parietal para visualizar los pulmones. Obsérvense los restos tímicos y el pericardio.

- 11 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextrī
- 12 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua (Pulmo dext.)
- 13 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 14 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 15 Diafragma
Diaphragma
- 16 Tiroides
Gl. thyroidea
- 17 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.

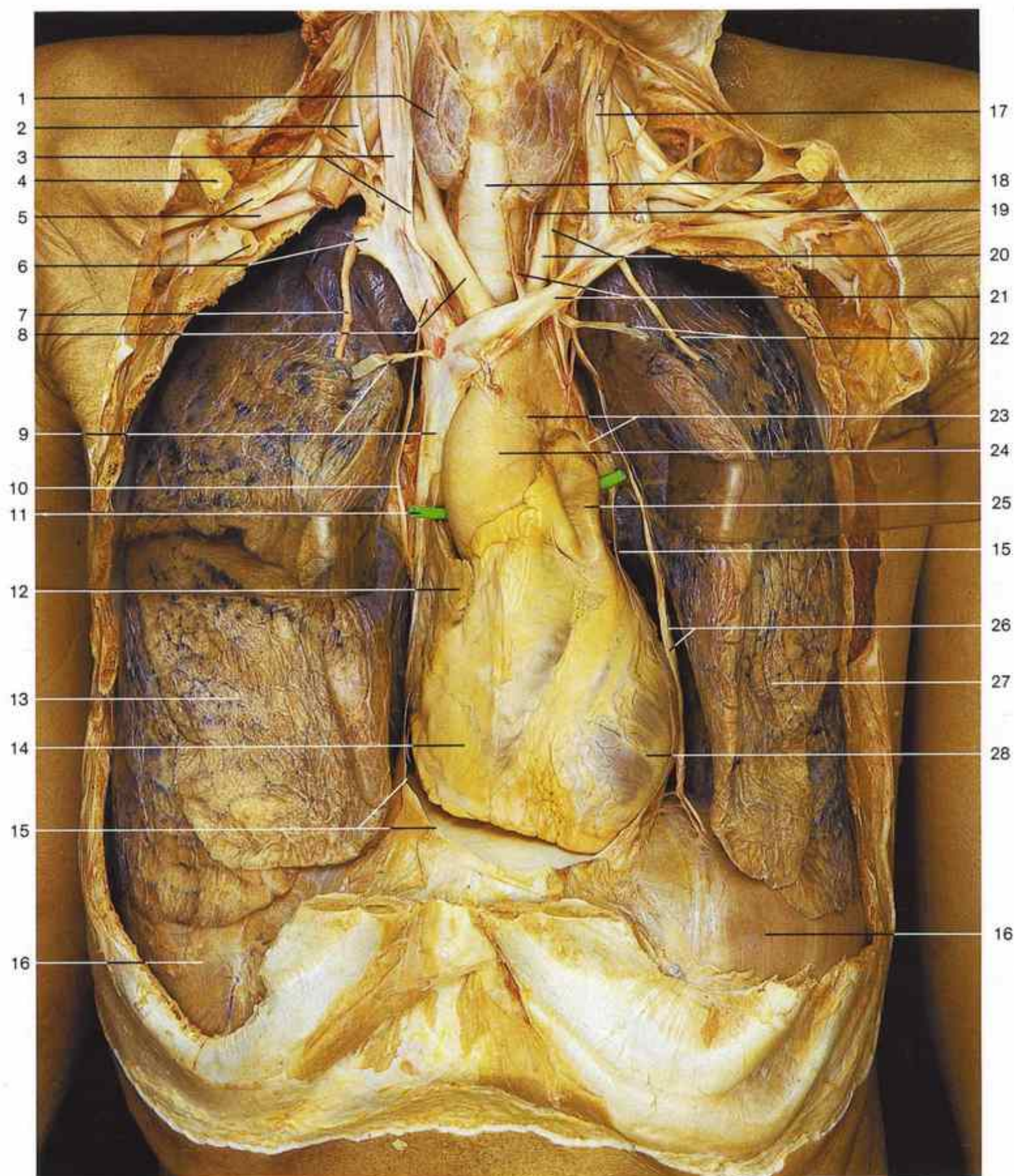
- 18 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 19 Vena cefálica izquierda
V. cephalica sin.
- 20 Arteria carótida común izquierda y nervio vago izquierdo
A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.
- 21 Tronco venoso braquiocéfálico izquierdo [Vena braquiocéfálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas (seccionadas)
A. et V. thoracica int.

- 23 Aorta ascendente y cayado aórtico
Pars ascendens aortae et Arcus aortae
- 24 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
- 25 Pericardio
Pericardium
- 26 Cisura oblicua del pulmón izquierdo
Fissura obliqua (Pulmo sin.)
- 27 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
- 28 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis



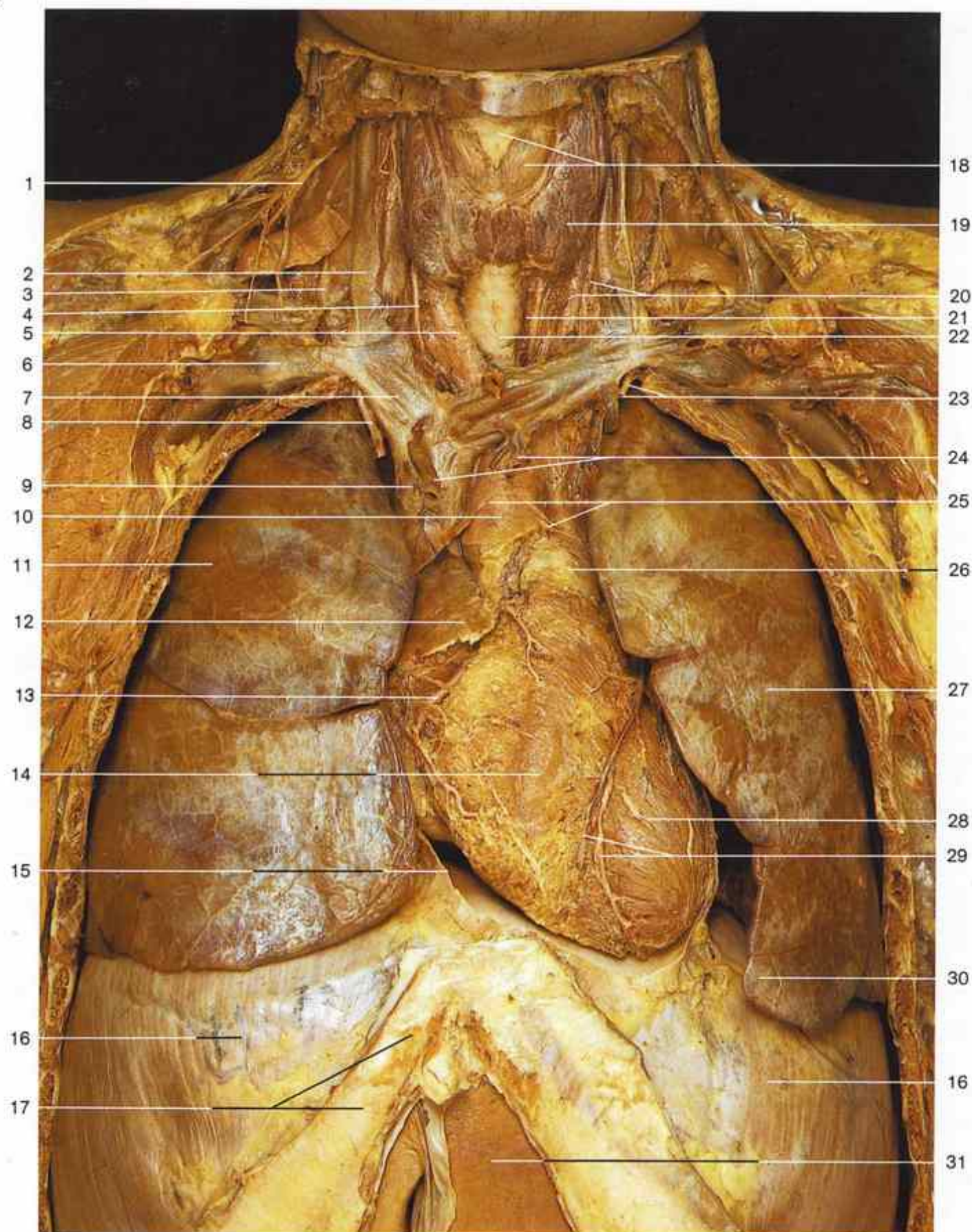
Órganos torácicos (vista anterior). Se han resecado parcialmente la pared torácica, la pleura costal, el pericardio y el diafragma.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 9 Timo (atrófico)
<i>Thymus</i> | 18 Laringe
<i>Larynx</i> | 26 Músculos pectoral mayor y menor
(seccionados)
<i>M. pectoralis major et minor.</i> |
| 2 Vena yugular externa
<i>V. jugularis ext.</i> | 10 Cisura oblicua del pulmón derecho
<i>Fissura obliqua (Pulmo dext.)</i> | 19 Vena yugular interna izqda.
<i>V. jugularis int. sin.</i> | 27 Lóbulo sup. del pulmón izqdo.
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| 3 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 11 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Lobus medius pulmonis dextri</i> | 20 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 28 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> |
| 4 Tráquea
<i>Trachea</i> | 12 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 21 Músculo omohioideo
(seccionado)
<i>M. omohyoideus</i> | 29 Impresión cardíaca del pulmón
izquierdo
<i>Pulmo sin., Impressio cardiaca</i> |
| 5 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 13 Cisura oblicua del pulmón derecho
<i>Fissura obliqua, Pulmo dext.</i> | 22 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> | 30 Surco interventricular anterior
<i>Sulcus interventricularis cordis ant.</i> |
| 6 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> | 14 Lóbulo inferior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus inf.</i> | 23 Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> | 31 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 7 Tronco venoso braquiocefálico
derecho [Vena braquiocefálica
derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 15 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 24 Costilla I (seccionada)
<i>Costa I</i> | 32 Lingula del pulmón izquierdo
<i>Lingula pulmonis sinistri</i> |
| 8 Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 16 Ligamento falciforme
<i>Lig. falciforme</i> | 25 Arteria y vena torácicas
[mamarias] internas
<i>A. et V. thoracica int.</i> | 33 Lóbulo inf. del pulmón izqdo.
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> |
| | 17 Hígado
<i>Hepar</i> | | |



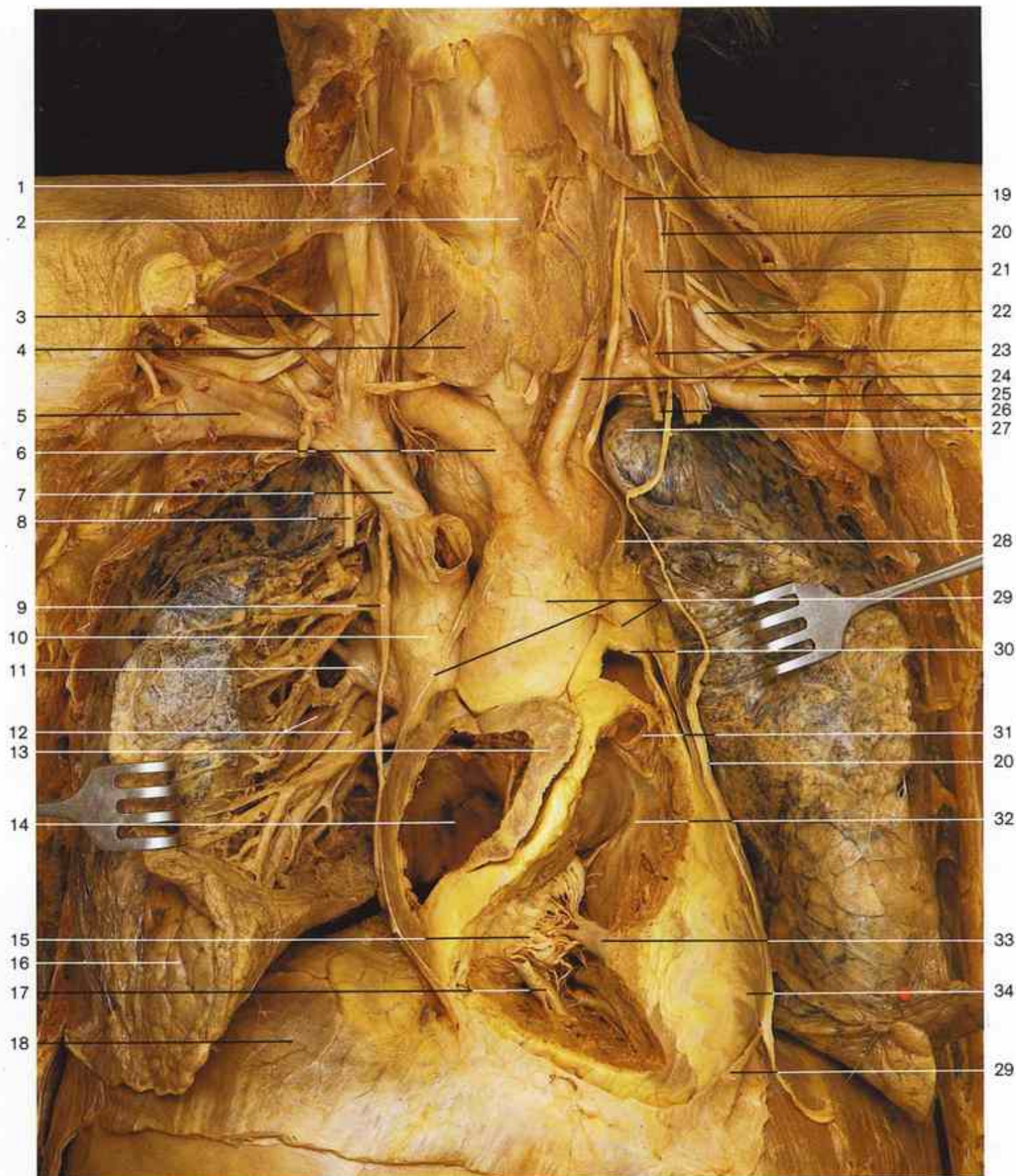
Órganos torácicos, posición del corazón y mediastino medio (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, la pleura costal y el pericardio. Los pulmones están ligeramente desplazados.

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 8 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha], tronco braquiocefálico
<i>V. brachiocephalica dext., Truncus brachiocephalicus</i> | 15 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 22 Arteria y vena torácica [mamaria] interna (seccionadas) izquierdas
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> |
| 2 Nervio frénico y músculo escaleno anterior
<i>N. phrenicus et M. scalenus ant.</i> | 9 Vena cava sup. y vena tímica
<i>V. cava sup. et V. thymica</i> | 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 23 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> |
| 3 Nervio vago [X] y vena yugular interna
<i>N. vagus [X] et V. jugularis int.</i> | 10 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 17 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 24 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> |
| 4 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> | 11 Sonda en el seno transverso del pericardio
<i>Sinus transversus pericardi</i> | 18 Tráquea
<i>Trachea</i> | 25 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 5 Plexo braquial y arteria subclavia derecha
<i>Plexus brachialis et A. subclavia dext.</i> | 12 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 19 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 26 Nervio frénico izquierdo y arteria y vena diafragmáticas superiores izquierdas
<i>N. phrenicus sin. et A. et V. pericardiophrenica sin.</i> |
| 6 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 13 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Lobus medius pulmonis dextri</i> | 20 Arteria carótida común izqda. y nervio vago [X] izqdo.
<i>A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.</i> | 27 Lóbulo sup. del pulmón izqdo.
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> |
| 7 Arteria torácica [mamaria] interna, derecha
<i>A. thoracica int. dext.</i> | 14 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 21 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda] y vena tiroidea inferior izquierda
<i>V. brachiocephalica sin., V. thyroidea inf. sin.</i> | 28 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |



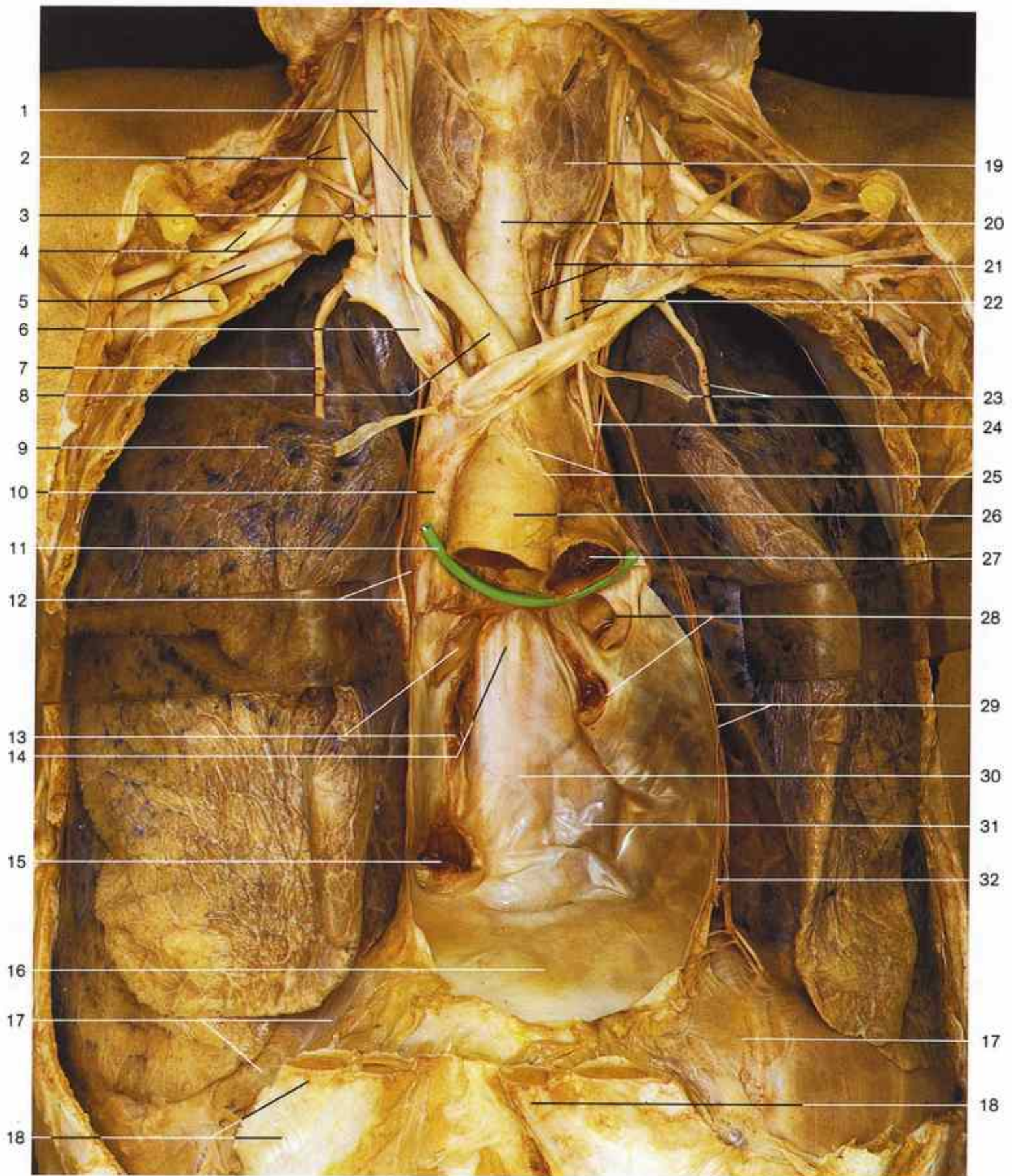
Órganos torácicos, posición del corazón, disección de los vasos coronarios *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, la pleura costal y el pericardio.

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Nervio supraclavicular intermedio
<i>N. supraclavicularis intermedius</i> | 9 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 24 Venas tíficas
<i>Vv. thymicae</i> |
| 2 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 10 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 18 Laringe y músculo cricotiroides
<i>Larynx et M. cricothyroideus</i> | 25 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> |
| 3 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 11 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 19 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 26 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 4 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 12 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 20 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
<i>A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.</i> | 27 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 5 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 13 Arteria coronaria derecha y vena cardíaca menor
<i>A. coronaria dext. et V. cardiaca parva</i> | 21 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 28 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 6 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 14 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 22 Tráquea
<i>Trachea</i> | 29 Arteria y vena interventriculares anteriores
<i>A. et V. interventriculares ant.</i> |
| 7 Tronco venoso braquiocéfalo derecho [vena braquiocéfalo derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 15 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 23 Arteria y vena torácica [mamaria] interna izquierdas (seccionadas)
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | 30 Lígula del pulmón izquierdo
<i>Lingula pulmonis sinistri</i> |
| 8 Arteria torácica [mamaria] interna derecha
<i>A. thoracica int. dext.</i> | 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | | 31 Hígado
<i>Hepar</i> |



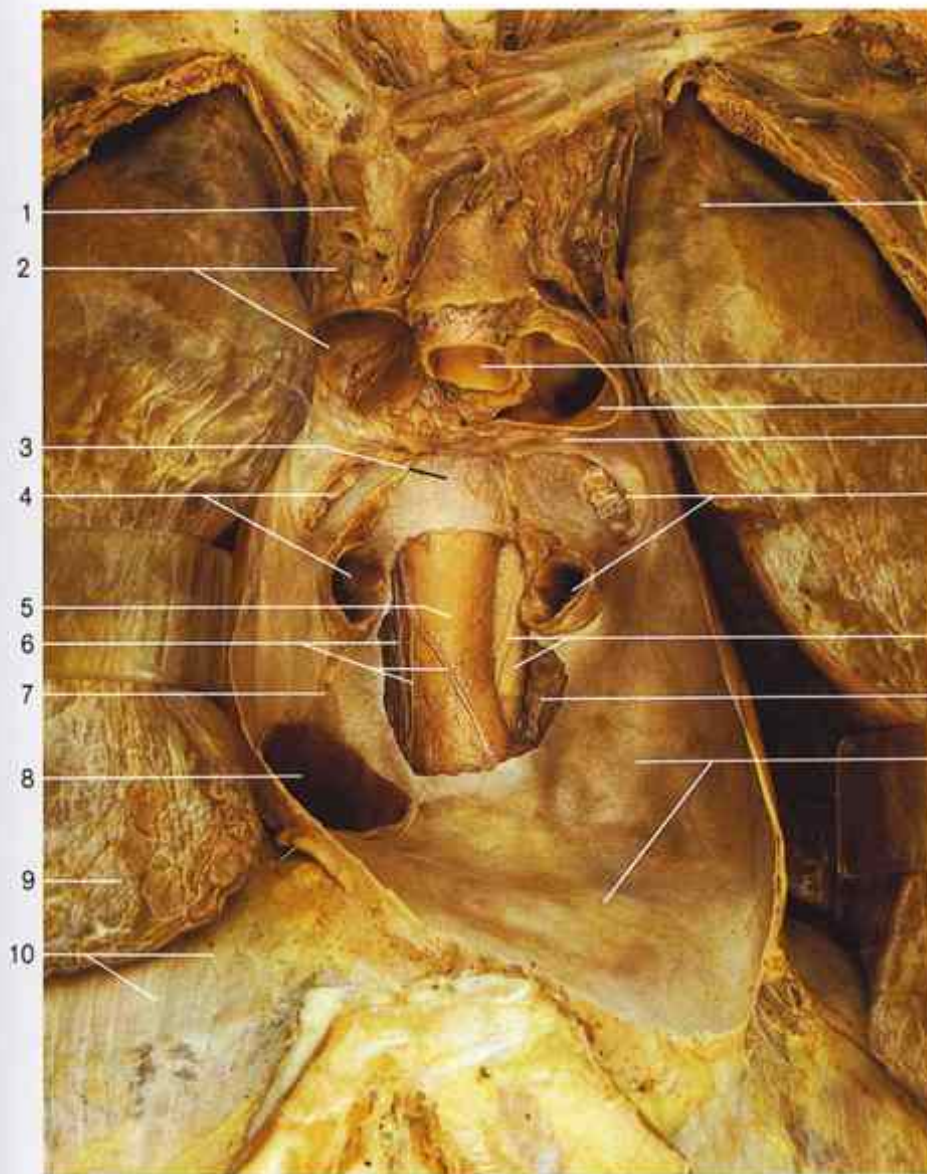
Órganos torácicos, válvulas cardíacas *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared torácica anterior, la pleura parietal y la parte anterior del pericardio. En la aurícula y ventrículo derechos se ha practicado una fenestración para mostrar las válvulas auriculoventricular derecha (válvula tricúspide) y del tronco pulmonar.

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> (Venter sup.) | 9 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 16 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 24 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 30 Tronco pulmonar (fenestrado)
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 2 Lóbulo piramidal del tiroides
<i>Lobus pyramidalis</i> (<i>Gl. thyroidea</i>) | 10 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Músculo papilar posterior
<i>M. papillaris post.</i> | 25 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 31 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> |
| 3 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 11 Vena pulmonar
<i>V. pulmonalis dext.</i> | 18 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 26 Arteria torácica [mamaria] interna izquierda
<i>A. thoracica int. sin.</i> | 32 Cresta supraventricular
<i>Crista supraventricularis</i> |
| 4 Tiroides (lóbulo derecho)
<i>Gl. thyroidea</i> (<i>Lobus dext.</i>) | 12 Ramas de la arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis. Rami</i> | 19 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 27 Vértice pulmonar izquierdo
<i>Apex pulmonis [pulmonalis]. Pulmo sin.</i> | 33 Músculo papilar anterior
<i>M. papillaris ant.</i> |
| 5 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 13 Orejuela derecha
<i>Auricula dext.</i> | 20 Nervio frénico izquierdo
<i>N. phrenicus sin.</i> | 28 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 34 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 6 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 14 Aurícula derecha
<i>Atrium dextrum</i> | 21 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 29 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | |
| 7 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 15 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
<i>Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]</i> | 22 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | | |
| 8 Arteria torácica [mamaria] interna derecha
<i>A. thoracica int. dext.</i> | | 23 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | | |



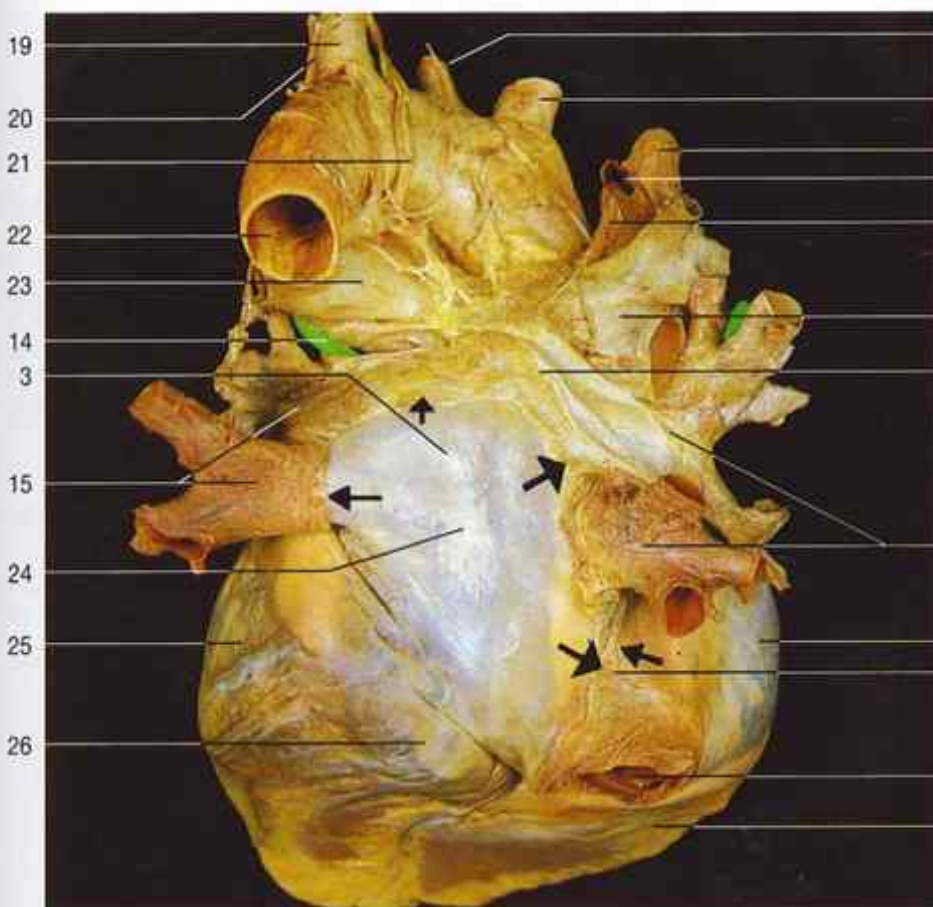
Órganos torácicos, pericardio y mediastino (vista anterior). Se ha resecado la pared anterior del tórax, se ha extirpado el corazón, tras seccionar los grandes vasos, y se han desplazado ligeramente ambos pulmones. Obsérvese que la sonda está situada en el seno transverso del pericardio (seno de Theile) (*Sinus transversus pericardii*).

- | | | | | |
|--|--|--|---|---|
| 1 Vena yugular interna derecha y nervio vago [X] derecho
<i>V. jugularis int. dext., N. vagus [X] dext.</i> | 7 Arteria torácica [mamaria] interna derecha (seccionada)
<i>A. thoracica int. dext.</i> | 14 Seno oblicuo del pericardio
<i>Sinus obliquus pericardii</i> | 21 Nervio laríngeo recurrente y vena tiroidea inferior
<i>N. laryngeus recurrens, V. thyroidea inf.</i> | 26 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> |
| 2 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
<i>N. phrenicus dext., M. scalenus ant.</i> | 8 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 15 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 22 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
<i>A. carotis communis sin., N. vagus [X] sin.</i> | 27 Tronco pulmonar (seccionado)
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 3 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 9 Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 16 Parte diafragmática del pericardio
<i>Pericardium</i> | 23 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas (seccionadas)
<i>A. et V. thoracica int. sin.</i> | 28 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| 4 Plexo braquial derecho
<i>Plexus brachialis dext.</i> | 10 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 24 Nervio vago [X] junto al cayado aórtico
<i>N. vagus [X] et Arcus aortae</i> | 29 Nervio frénico izquierdo, arteria y vena diafragmáticas superiores
<i>N. phrenicus sin., A. et V. pericardiophrenica sin.</i> |
| 5 Arteria y vena subclavia derecha
<i>A. et V. subclavia dext.</i> | 11 Sonda en el seno transverso
<i>Sinus transversus pericardii</i> | 18 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 25 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 30 Relieve esofágico de la pared posterior del pericardio |
| 6 Tronco venoso braquiocefálico derecho
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 12 Nervio frénico derecho y arteria y vena diafragmáticas superiores derechas
<i>N. phrenicus dext., A. et V. pericardiophrenica dext.</i> | 19 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 31 Relieve aórtico de la pared posterior del pericardio | 32 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> |
| | 13 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 20 Tráquea
<i>Trachea</i> | | |

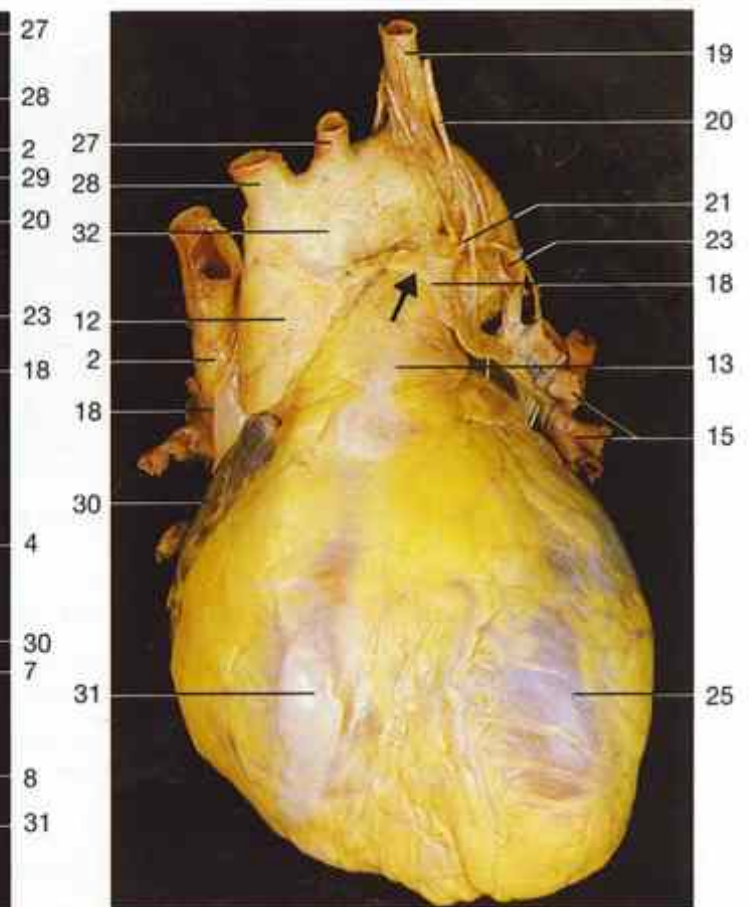


- | | |
|--|--|
| 1 Vena torácica [mamaria] interna
<i>V. thorácica int.</i> | 16 Aorta descendente y nervio vago [X] izquierdo
<i>Pars descendens aortae et N. vagus [X] sin.</i> |
| 2 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 17 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 3 Seno oblicuo del pericardio
<i>Sinus obliquus pericardii</i> | 18 Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 4 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 19 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> |
| 5 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 20 Nervio vago [X]
<i>N. vagus [X]</i> |
| 6 Ramos del nervio vago
<i>Rami, N. vagus</i> | 21 Nervio laríngeo recurrente y vena tiroidea inferior
<i>N. laryngeus recurrens et V. thyroidea inf.</i> |
| 7 Mesocardio
<i>Mesocardia</i> | 22 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> |
| 8 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 23 Arteria pulmonar
<i>A. pulmonalis</i> |
| 9 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Lobus medius pulmonis dextri</i> | 24 Aurícula izquierda
<i>Atrium sinistrum</i> |
| 10 Porción costal del diafragma
<i>Pars costalis diaphragmatis</i> | 25 Ventrículo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 11 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> | 26 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> |
| 12 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 27 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> |
| 13 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> | 28 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> |
| 14 Seno transverso del pericardio
<i>Sinus transversus pericardii</i> | 29 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> |
| 15 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> | 30 Aurícula derecha
<i>Atrium dext.</i> |
| | 31 Ventrículo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> |
| | 32 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |

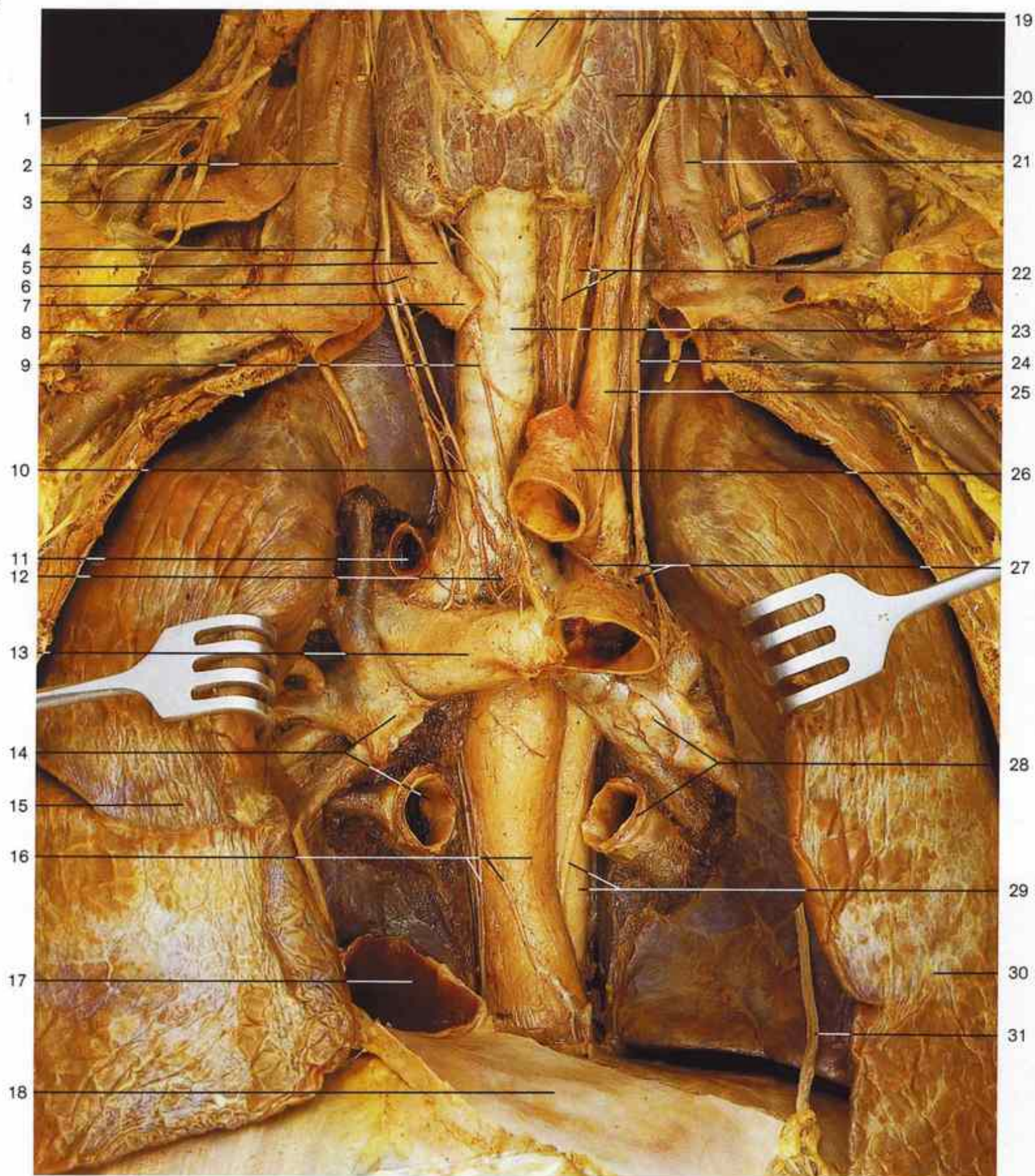
Cavidad pericárdica (Cavitas pericardiaca) (vista anterior). Se ha extirpado el corazón y se ha abierto la pared posterior del pericardio para mostrar el esófago y la aorta.



Corazón con epicardio (vista posterior).
Flechas: seno oblicuo (*Sinus obliquus pericardii*).

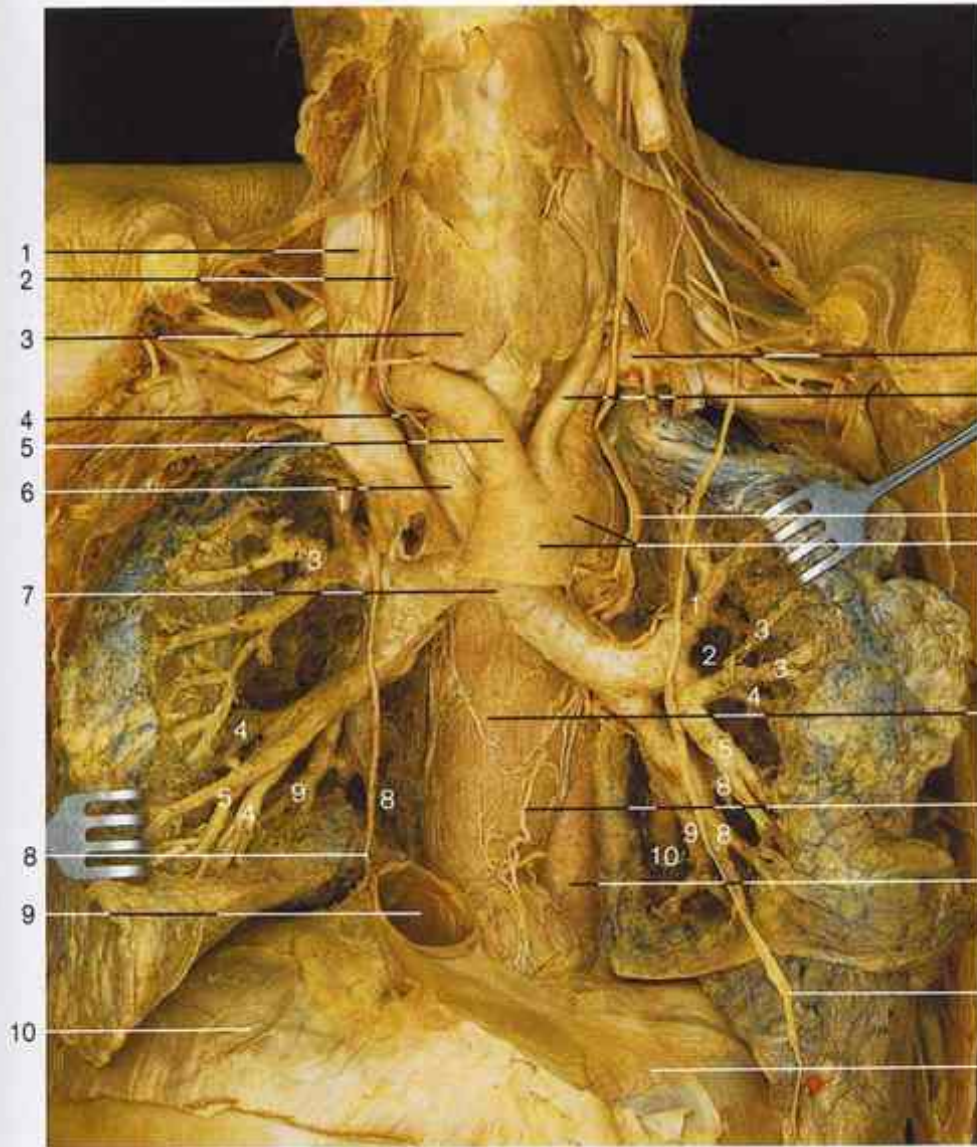


Corazón con epicardio (vista anterior).
Flecha: reflexión pericárdica.



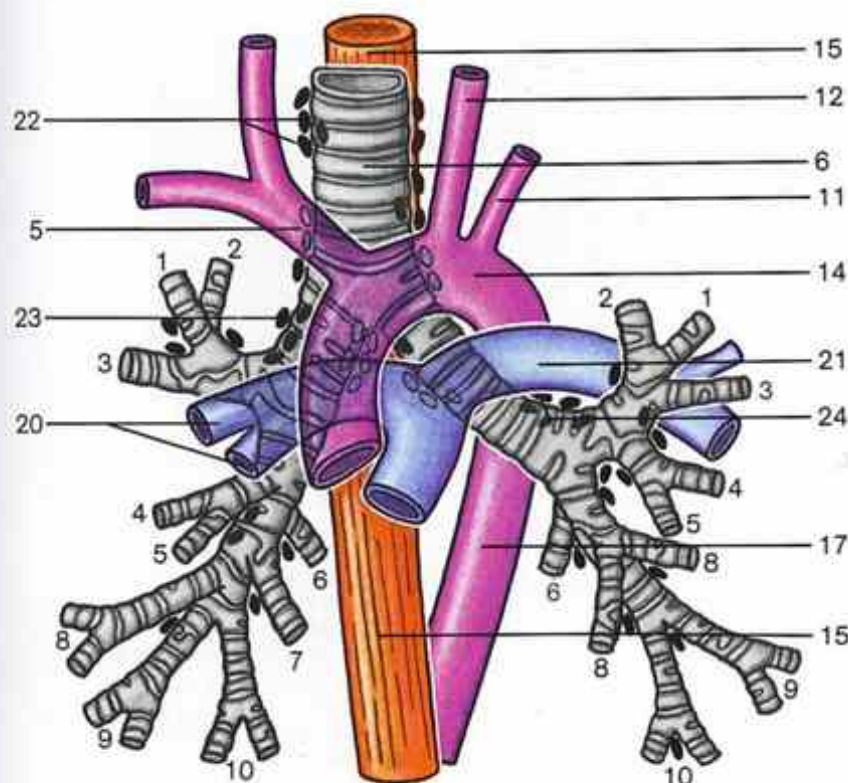
Órganos mediastínicos después de extirpar el corazón y el pericardio (vista anterior). Ambos pulmones están desplazados lateralmente.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Nervios supraclaviculares
<i>Nn. supraclaviculares</i> | 9 Ramo cardíaco cervical superior
del nervio vago
<i>R. cardiacus cervicalis sup.</i> | 17 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 25 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> |
| 2 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 10 Ramos cardíacos cervicales
inferiores del nervio vago
<i>Rr. cardiaci cervicales inferiores</i> | 18 Pericardio
<i>Pericardium</i> | 26 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 3 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 11 Vena ácigos (seccionada)
<i>V. azygos</i> | 19 Laringe y músculo cricotiroides
<i>Larynx et M. cricothyroideus</i> | 27 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
desprendiéndose del nervio vago
<i>N. laryngeus recurrens sin.,
N. vagus [X]</i> |
| 4 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 12 Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 20 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 28 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| 5 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 13 Arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext.</i> | 21 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 29 Aorta torácica y nervio vago [X]
izquierdo
<i>Pars thoracica aortae
et N. vagus [X] sin.</i> |
| 6 Arteria subclavia derecha
<i>A. subclavia dext.</i> | 14 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 22 Esófago y nervio laríngeo
recurrente
<i>Oesophagus et N. laryngeus
recurrens sin.</i> | 30 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 7 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 15 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 23 Tráquea
<i>Trachea</i> | 31 Nervio frénico izquierdo (seccionado)
<i>N. phrenicus sin.</i> |
| 8 Tronco venoso braquiocefálico
derecho [vena braquiocefálica
derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 16 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> | 24 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | |

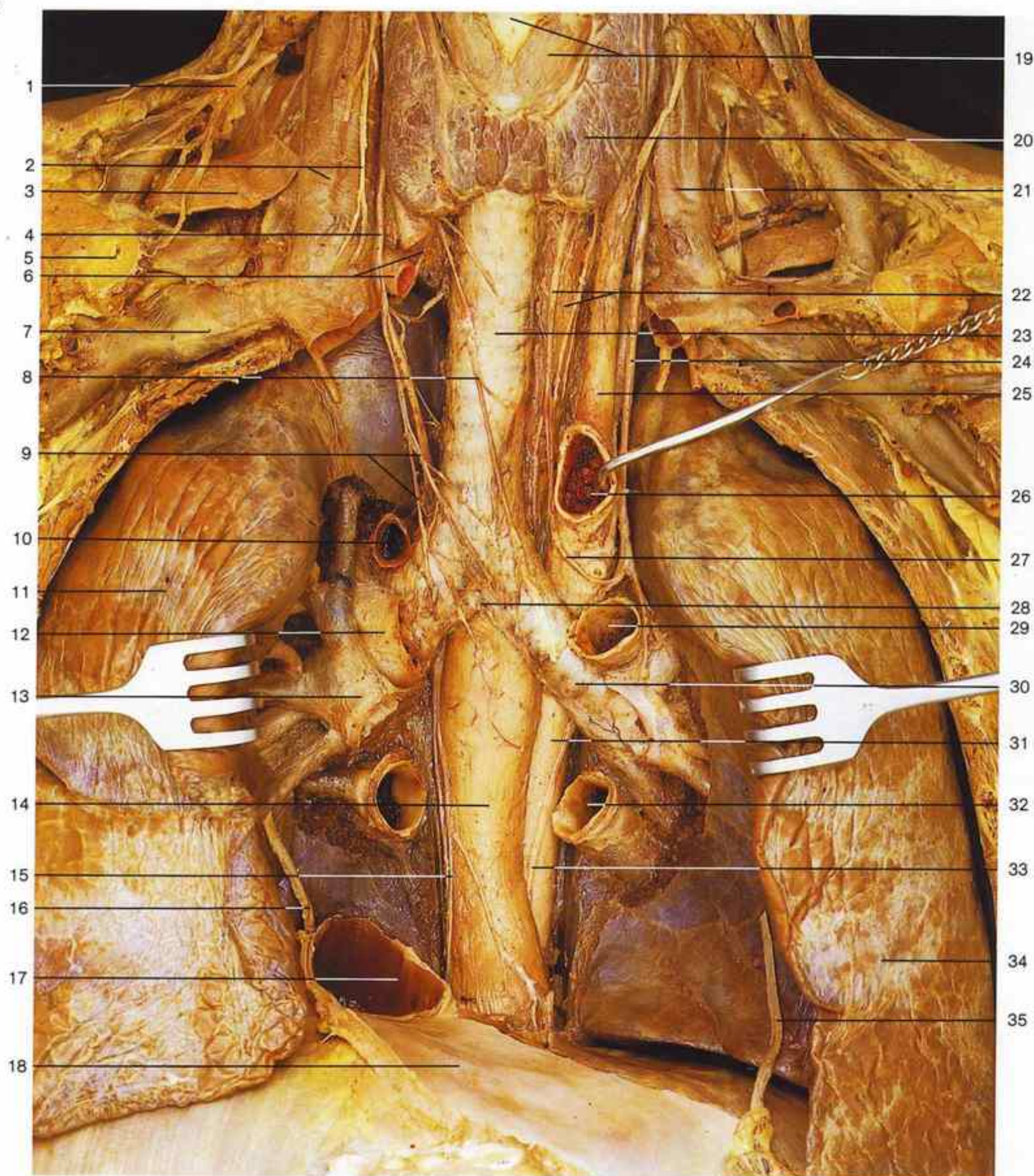


Árbol bronquial (*Arbor bronchialis*) *in situ* (vista anterior). Se han extirpado el corazón y el pericardio, y se han disecado los bronquios segmentarios; 1-10: número de los segmentos.

- 1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 2 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
- 3 **Tiroides**
Gl. thyroidea
- 4 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laringealis recurrens dext.
- 5 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 6 Tráquea
Trachea
- 7 **Bifurcación traqueal**
Bifurcatio tracheae
- 8 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
- 9 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 10 Diafragma
Diaphragma
- 11 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 12 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 13 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
- 14 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 15 **Esófago**
Oesophagus
- 16 Plexo esofágico
Plexus oesophagealis
- 17 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 18 **Nervio frénico izquierdo**
N. phrenicus sin.
- 19 Pericardio sobre el centro frénico del diafragma
Pericardium et Centrum tendineum
- 20 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 21 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 22 Ganglios linfáticos paratraqueales
Nodi lymphoidei paratracheales
- 23 Ganglios linfáticos traqueobronquiales superiores
Nodi lymphoidei tracheobronchiales superiores
- 24 Ganglios linfáticos traqueobronquiales inferiores
Nodi lymphoidei tracheobronchiales inferiores

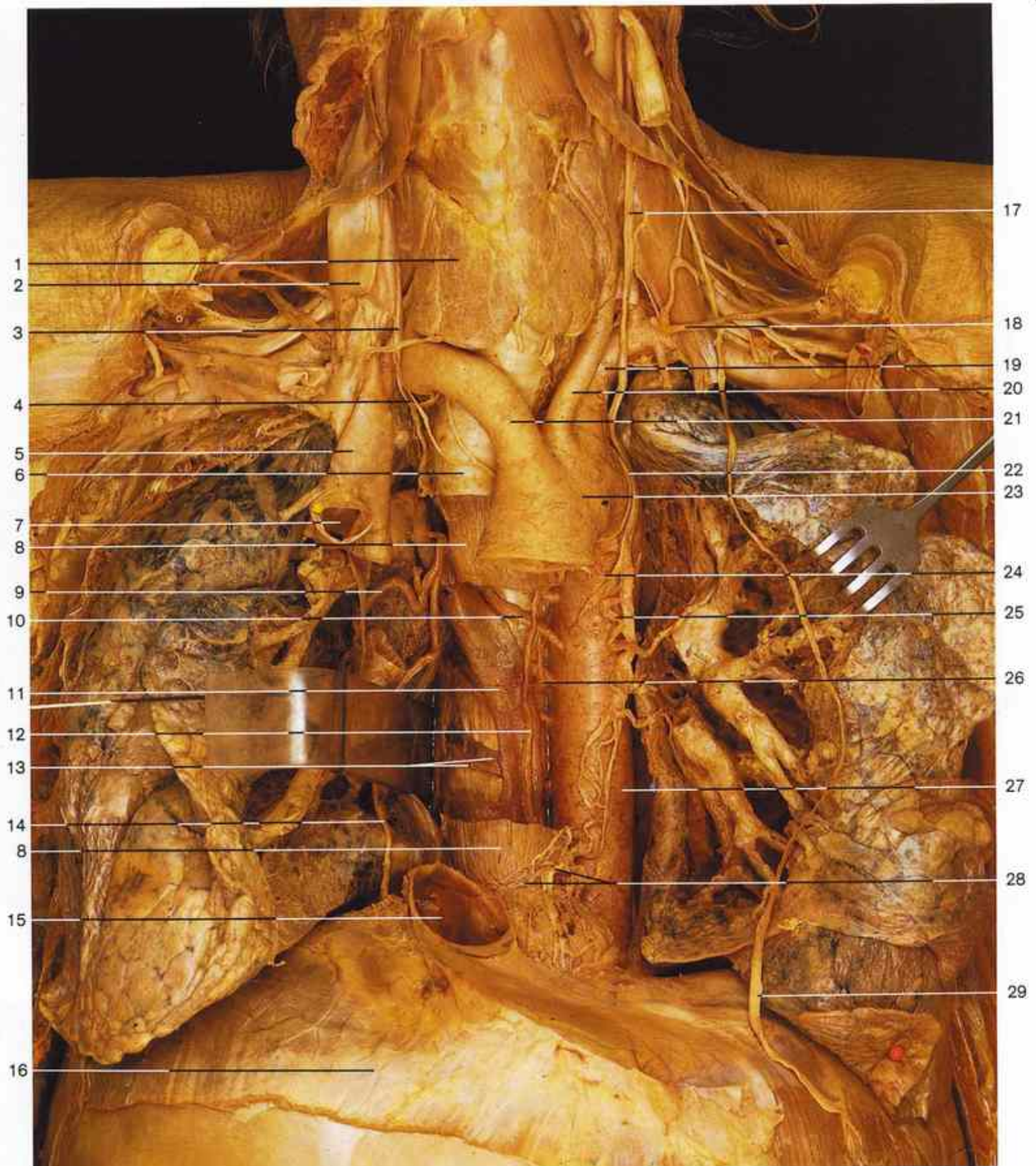


Esquema de las relaciones de la aorta, tronco pulmonar y esófago con la tráquea y el árbol bronquial. Los segmentos se han numerado del 1 al 10 (ver páginas 236 y 241).



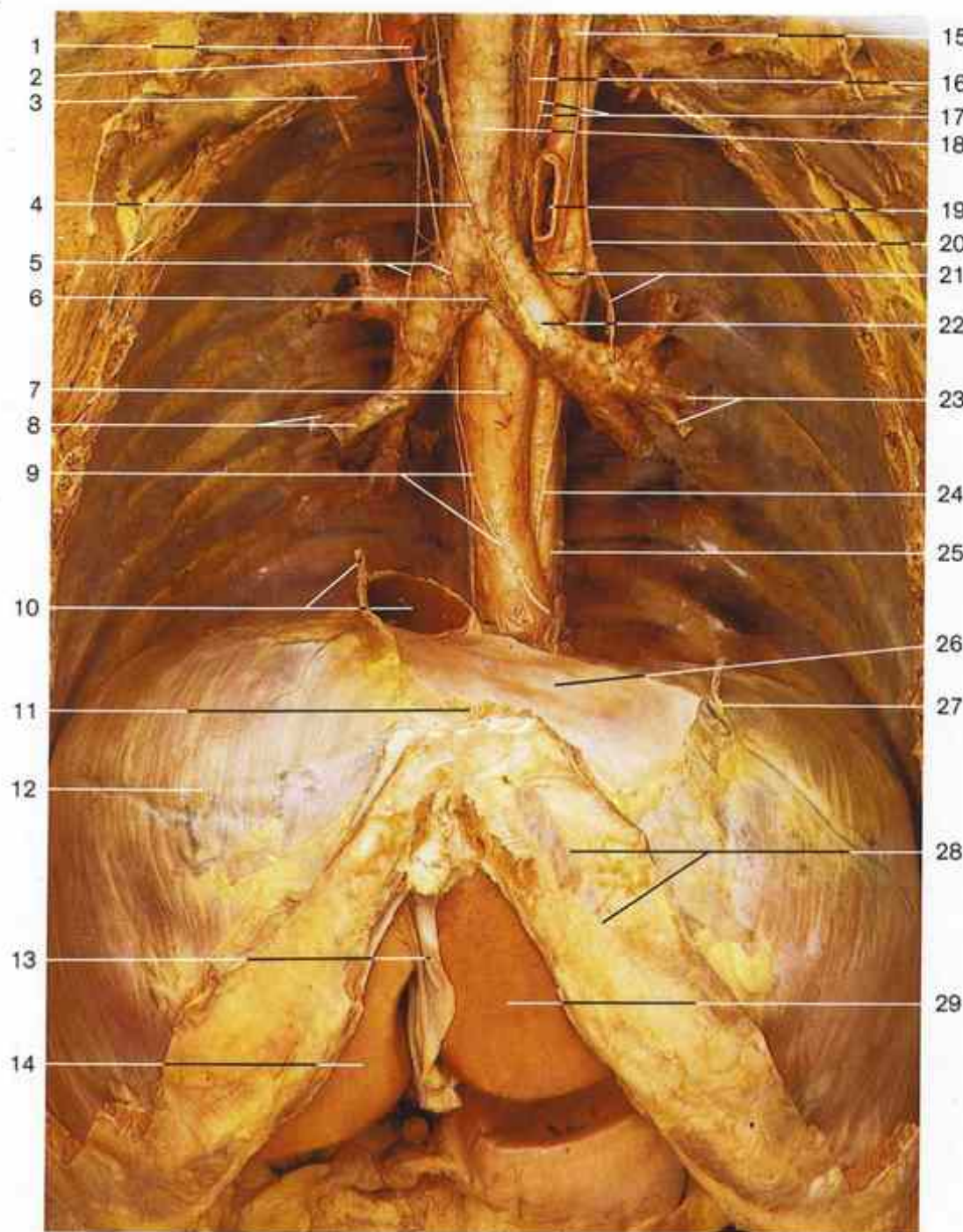
Órganos del mediastino posterior (vista anterior). Se han extirpado el corazón y el pericardio. Los pulmones y el cayado aórtico están ligeramente desplazados lateralmente para poder observar los nervios vagos y sus ramas.

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Nervios supraclaviculares
<i>Nn. supraclaviculares</i> | 8 Ramo cardíaco cervical sup.
y nervio vago [X] dcho.
<i>R. cardiacus cervicalis sup.,
N. vagus [X]</i> | 16 Nervio frénico dcho. (seccionado)
<i>N. phrenicus dext.</i> | 26 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 2 Vena yugular interna
derecha y asa cervical
<i>V. jugularis int. dext.
et Ansa cervicalis</i> | 9 Ramos cardíacos cervicales inf.
y nervio vago [X] dcho.
<i>Rr. cardiaci cervicales inf.,
N. vagus [X]</i> | 17 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 27 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> |
| 3 Músculo omohioideo
<i>M. omohyoideus</i> | 10 Vena ácigos (seccionada)
<i>V. azygos</i> | 18 Pericardio (porción diafragmática)
<i>Pericardium</i> | 28 Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> |
| 4 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 11 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 19 Laringe y músculo cricotiroides
<i>Larynx, M. cricothyroideus</i> | 29 Arteria pulmonar izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 5 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 12 Arteria pulmonar derecha
<i>A. pulmonalis dext.</i> | 20 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 30 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 6 Arteria subclavia dcha.
y nervio laríngeo
recurrente dcho.
<i>A. subclavia dext.,
N. laryngeus recurrens
dext.</i> | 13 Venas pulmonares derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 21 Vena yugular int. izqda.
<i>V. jugularis int. sin.</i> | 31 Aorta descendente
<i>Pars descendens aortae</i> |
| 7 Vena subclavia derecha
<i>V. subclavia dext.</i> | 14 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 22 Esófago y nervio laríngeo recurrente [inferior] izquierdo
<i>Oesophagus et N. laryngeus recurrens sin.</i> | 32 Venas pulmonares izquierdas
<i>Vv. pulmonales sinistrae</i> |
| | 15 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> | 23 Tráquea
<i>Trachea</i> | 33 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> |
| | | 24 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 34 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| | | 25 A. carótida común izqda.
<i>A. carotis communis sin.</i> | 35 Nervio frénico izqdo. (seccionado)
<i>N. phrenicus sin.</i> |



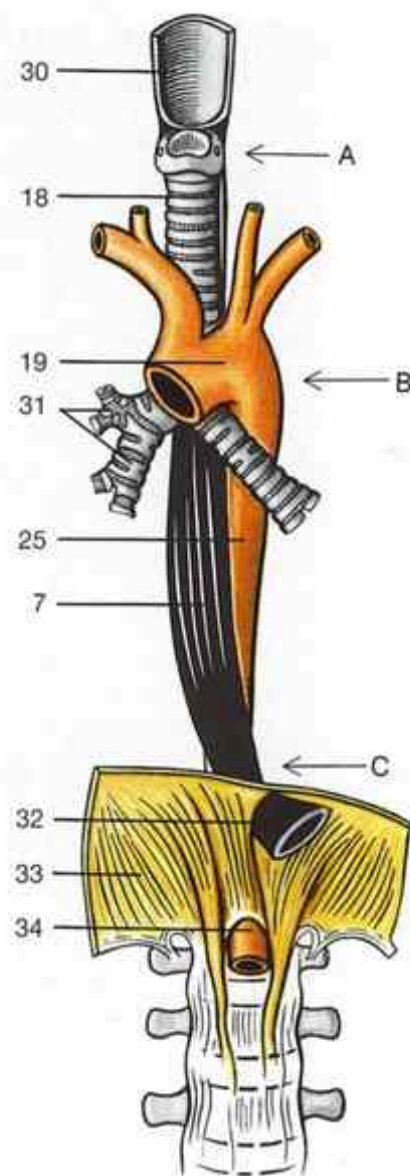
Órganos mediastínicos (vista anterior). Con el fin de visualizar los vasos y nervios del mediastino posterior, se ha extirpado el corazón y se ha resecado la parte distal del esófago torácico.

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 8 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 15 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 22 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> |
| 2 Vena yugular interna derecha
<i>V. jugularis int. dext.</i> | 9 Arteria bronquial derecha
<i>A. bronchialis dext.</i> | 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 23 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> |
| 3 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 10 Arteria intercostal
<i>A. intercostalis</i> | 17 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 24 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. laryngeus recurrens sin.</i> |
| 4 Punto en que el nervio laríngeo recurrente se desprende del nervio vago
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 11 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 18 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | 25 Arteria bronquial izquierda
<i>A. bronchialis sin.</i> |
| 5 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 12 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> | 19 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 26 Ganglio linfático
<i>Nodus lymphoideus</i> |
| 6 Tráquea
<i>Trachea</i> | 13 Arteria y vena intercostales (delante de la columna vertebral)
<i>A. et V. intercostalis</i> | 20 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 27 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 7 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda] (rechazado)
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 14 Nervio frénico derecho
<i>N. phrenicus dext.</i> | 21 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 28 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> |
| | | | 29 Nervio frénico izquierdo
<i>N. phrenicus sin.</i> |

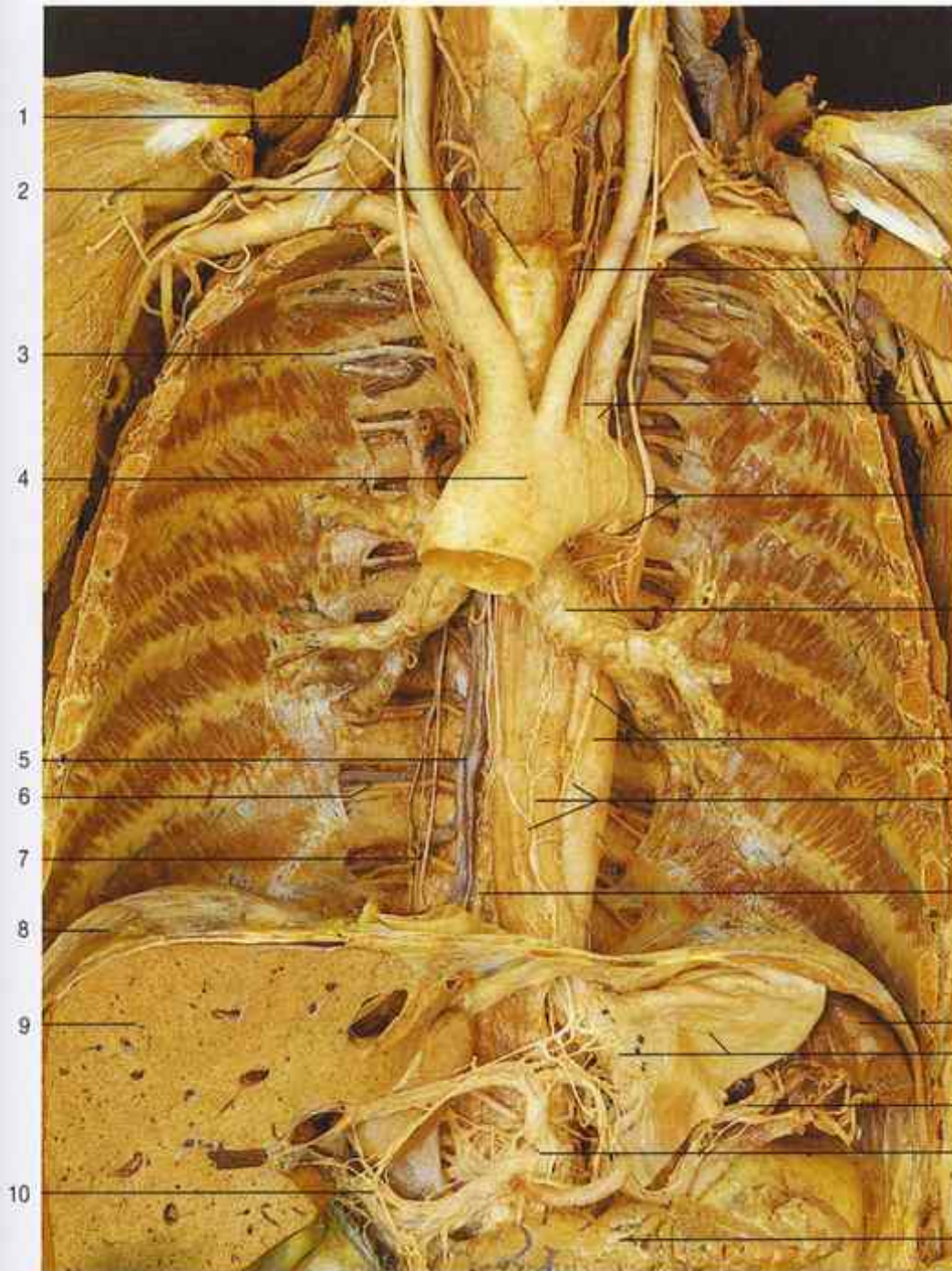


Diafragma [Diaphragma] (vista anterior). Se han extirpado el corazón y ambos pulmones. Se ha preservado el reborde [arco] costal. Obsérvese el distinto trayecto de los nervios vagos derecho e izquierdo.

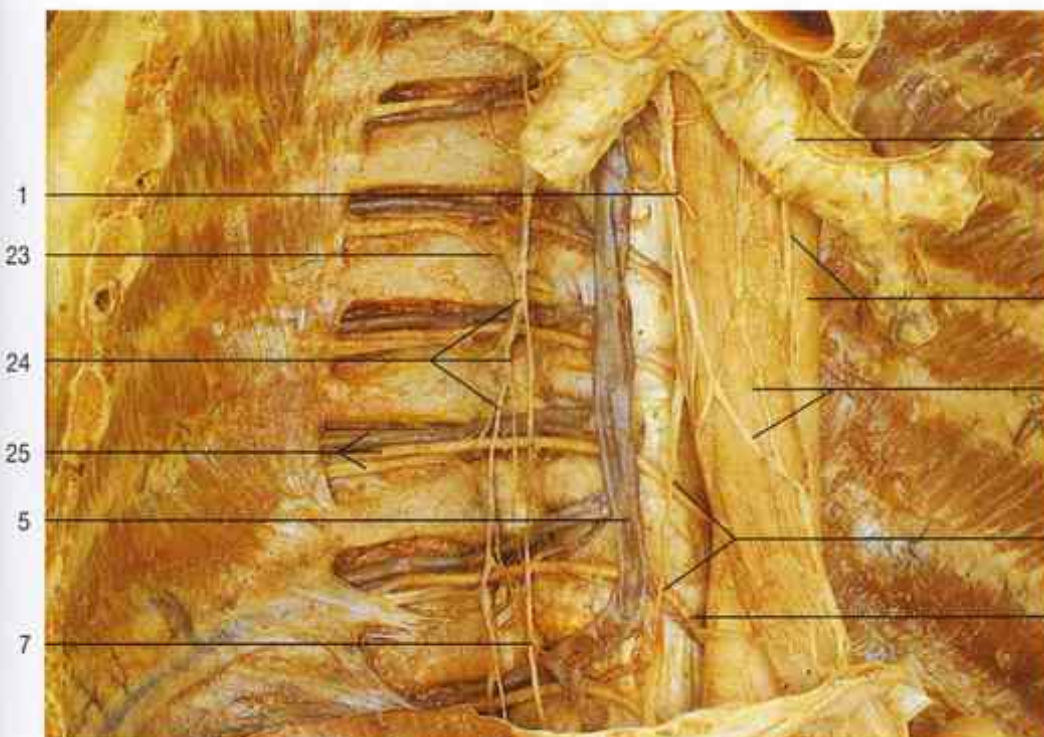
- | | | |
|---|--|--|
| 1 Arteria subclavia derecha
<i>A. subclavia dext.</i> | 11 Porción esternal del diafragma
<i>Pars sternalis diaphragmatis</i> | 22 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 2 Nervio laríngeo recurrente derecho
<i>N. laryngeus recurrens dext.</i> | 12 Porción costal del diafragma
<i>Pars costalis diaphragmatis</i> | 23 Bronquios lingulares superior e inferior
<i>Bronchus lingularis sup. et inf.</i> |
| 3 Tronco venoso braquiocéfalo
derecho [Vena braquiocéfala
derecha]
<i>V. brachiocephalica dext.</i> | 13 Ligamento falciforme
<i>Lig. falciforme</i> | 24 Plexo esofágico (ramos vagales)
<i>Plexus oesophagealis</i> |
| 4 Ramo cardíaco cervical superior
<i>R. cardiacus cervicalis sup.</i> | 14 Hígado (lóbulo cuadrado)
<i>Hepar (Lobus quadratus)</i> | 25 Aorta torácica
<i>Pars thoracica aortae</i> |
| 5 Ramos cardíacos cervicales inferiores
y ramos pulmonares
<i>Rr. cardiaci cervicales inferiores,
Rr. pulmonares</i> | 15 Arteria carótida común izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 26 Porción diafragmática del pericardio,
cubriendo el centro frénico
<i>Pericardium, Centrum tendineum</i> |
| 6 Bifurcación traqueal
<i>Bifurcatio tracheae</i> | 16 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. laryngeus recurrens sin.</i> | 27 Nervio frénico izquierdo (seccionado)
<i>N. phrenicus sin.</i> |
| 7 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 17 Ramos esofágicos del nervio
vago y esófago
<i>Rr. oesophageales nn. vagi,
Oesophagus</i> | 28 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 8 Bronquios segmentarios lateral [BIV]
y medial [BV] del lóbulo medio
<i>Bronchus segmentalis lat. [BIV]
et med. [BV], Lobus medius</i> | 18 Tráquea
<i>Trachea</i> | 29 Lóbulo hepático izquierdo
<i>Lobus hepatis sin.</i> |
| 9 Plexo esofágico
<i>Plexus oesophagealis</i> | 19 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 30 Faringe
<i>Pharynx</i> |
| 10 Vena cava inferior y nervio frénico
derecho (seccionado)
<i>V. cava inf., N. phrenicus dext.</i> | 20 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 31 Bronquios lobares (secundarios)
<i>Bronchi lobares</i> |
| | 21 Nervio laríngeo recurrente
izquierdo con el ramo cardíaco
inferior
<i>N. laryngeus recurrens sin.,
R. cardiacus inf.</i> | 32 Esófago abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> |
| | | 33 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| | | 34 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |



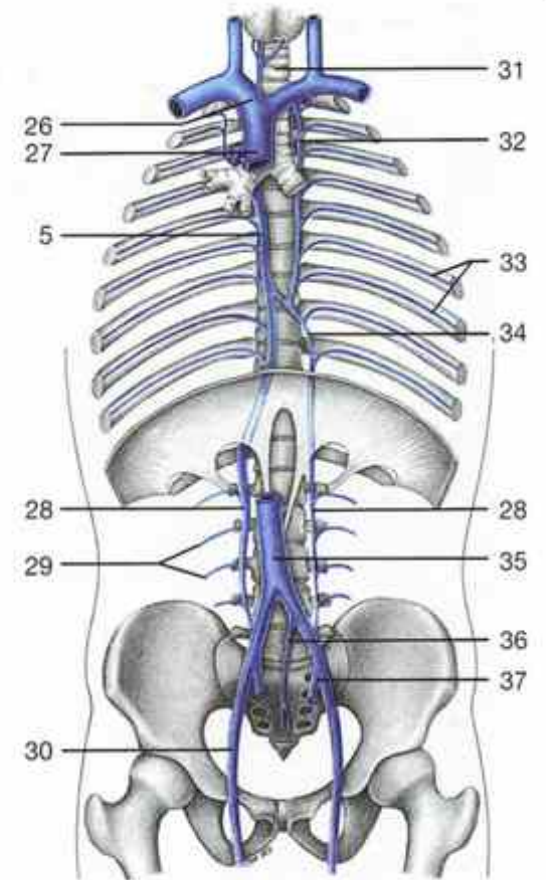
Esquema de los órganos del mediastino (vista anterior). Se muestran tres zonas donde el esófago tiene estrecheces fisiológicas: A a la altura del cartílago cricoides; B a la altura del cayado aórtico; C a la altura del diafragma.



Órganos del mediastino posterior (vista anterior).

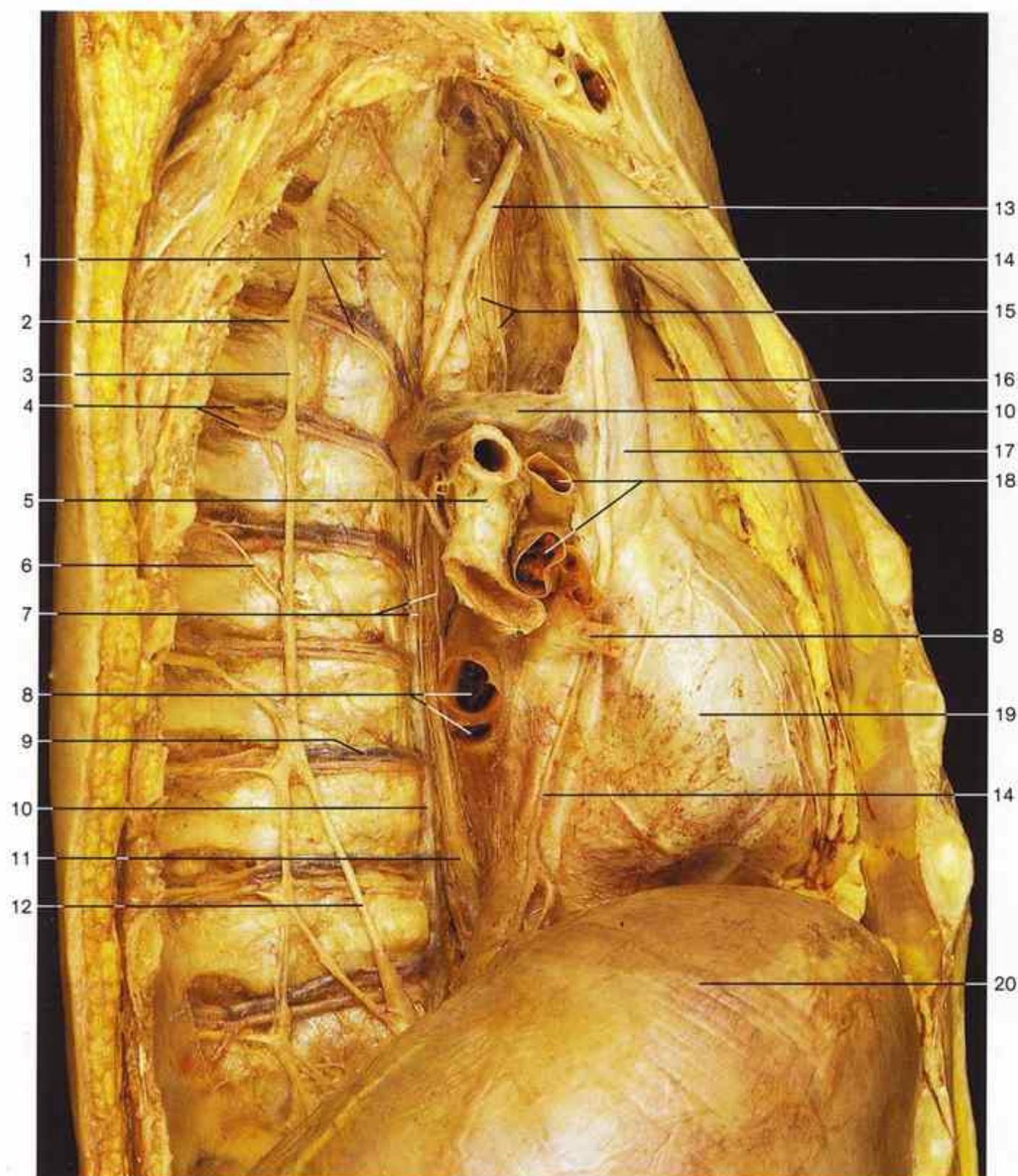


Segmento inferior del mediastino posterior (vista anterior).



Representación esquemática de las venas de las paredes posteriores de las cavidades torácica y abdominal.

- | | |
|---|--|
| 1 Nervio vago [X] derecho
<i>N. vagus [X] dext.</i> | 15 Aorta torácica, nervio vago [X] izquierdo
<i>Pars thoracica aortae, N. vagus [X] sin.</i> |
| 2 Tiroides, tráquea
<i>Gl. thyroidea, Trachea</i> | 16 Esófago, plexo esofágico
<i>Oesophagus, Plexus oesophagealis</i> |
| 3 Nervio intercostal
<i>N. intercostalis</i> | 17 Conducto torácico
<i>Ductus thoracicus</i> |
| 4 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 18 Bazo
<i>Lien</i> |
| 5 Vena ácigos
<i>V. azygos</i> | 19 Plexo gástrico y estómago
<i>Plexus gastrici, Gaster</i> |
| 6 Arteria intercostal posterior
<i>A. intercostalis post.</i> | 20 Arteria esplénica y plexo esplénico
<i>A. splenica [lienalis], Plexus splenicus [lienalis]</i> |
| 7 Nervio esplácnico mayor
<i>N. splanchnicus major</i> | 21 Tronco celiaco, plexo celiaco
<i>Truncus coeliacus, Plexus coeliacus</i> |
| 8 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 22 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 9 Hígado
<i>Hepar</i> | 23 Ramo comunicante
<i>R. communicans</i> |
| 10 Arteria hepática propia, plexo hepático
<i>A. hepatica propria</i> | 24 Tronco y ganglio simpático
<i>Truncus sympathicus, Ggl. trunci sympathetici</i> |
| 11 Nervio laríngeo recurrente
<i>N. laryngeus recurrens</i> | 25 Vasos y nervios del espacio intercostal (orden en sentido descendente: vena intercostal posterior, arteria intercostal posterior y nervio intercostal)
<i>V. et A. intercostalis post., N. intercostalis</i> |
| 12 Ramos cardíacos vagales cervicales inferiores
<i>Rr. cardiaci cervicales inferiores (N. vagus [X])</i> | |
| 13 Nervio vago [X] izquierdo, nervio laríngeo recurrente izquierdo
<i>N. vagus [X] sin. (Pars thoracalis), N. laryngeus recurrens sin.</i> | |
| 14 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | |



Órganos mediastínicos (vista lateral derecha). Se ha extirpado el pulmón derecho y la pleura parietal derecha.

◀ en la página 269

- ◀ en la página 269

26 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha] <i>V. brachiocephalica dext.</i>	31 Tráquea <i>Trachea</i>	1 Arterias intercostales posteriores <i>Aa. intercostales posteriores</i>	11 Esófago <i>Oesophagus</i>
27 Vena cava superior <i>V. cava sup.</i>	32 Vena hemiácigos accessoria <i>V. hemiazygos accessoria</i>	2 Ganglio de la cadena simpática <i>Ggl. trunci sympathetici</i>	12 Nervio esplácnico mayor <i>N. splanchnicus major</i>
28 Vena lumbar ascendente <i>V. lumbalis ascendens.</i>	33 Venas intercostales <i>Vv. intercostales</i>	3 Tronco simpático <i>Truncus sympathicus</i>	13 Nervio vago [X] derecho <i>N. vagus [X] dext.</i>
29 Venas lumbares <i>Vv. lumbales</i>	34 Vena hemiácigos <i>V. hemiazygos</i>	4 Vasos y nervios del espacio intercostal (orden en sentido descendente: vena intercostal posterior, arteria intercostal posterior y nervio intercostal) <i>V. et A. intercostalis post., N. intercostalis</i>	14 Nervio frénico derecho <i>N. phrenicus dext.</i>
30 Vena ilíaca externa derecha <i>V. iliaca ext. dext.</i>	35 Vena cava inferior <i>V. cava inf.</i>	5 Bronquio principal derecho <i>Bronchus principalis dext.</i>	15 Ramos cardíacos vagales cervicales inferiores <i>Rr. cordiaci cervicales inferiores (N. vagus [X])</i>
	36 Vena sacra media <i>V. sacralis mediana</i>	6 Ramo comunicante <i>R. communicans</i>	16 Cayado aórtico <i>Arcus aortae</i>
	37 Vena ilíaca interna <i>V. iliaca int.</i>	7 Plexo esofágico (nervio vago) <i>Plexus oesophagealis (N. vagus)</i>	17 Vena cava superior <i>V. cava sup.</i>
		8 Venas pulmonares derechas <i>Vv. pulmonales dextrae</i>	18 Arteria pulmonar derecha <i>A. pulmonalis dext.</i>
		9 Vena intercostal posterior <i>V. intercostalis post.</i>	19 Corazón recubierto por el pericardio <i>Cor, Pericardium</i>
		10 Vena ácigos <i>V. azygos</i>	20 Diafragma <i>Diaphragma</i>

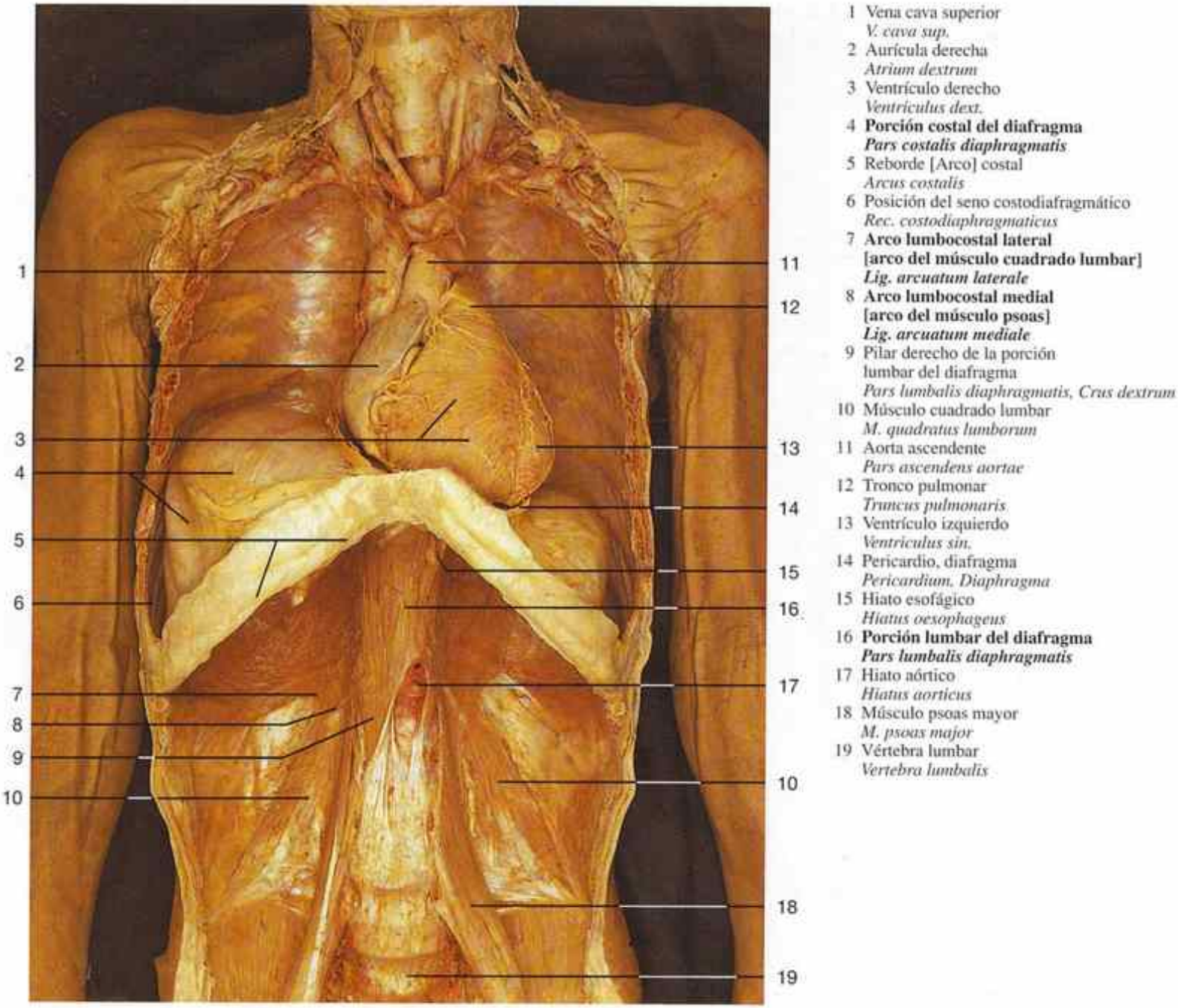


Órganos del mediastino posterior (*Mediastinum posterius*) y superior (*Mediastinum superius*) (visión lateral izquierda).

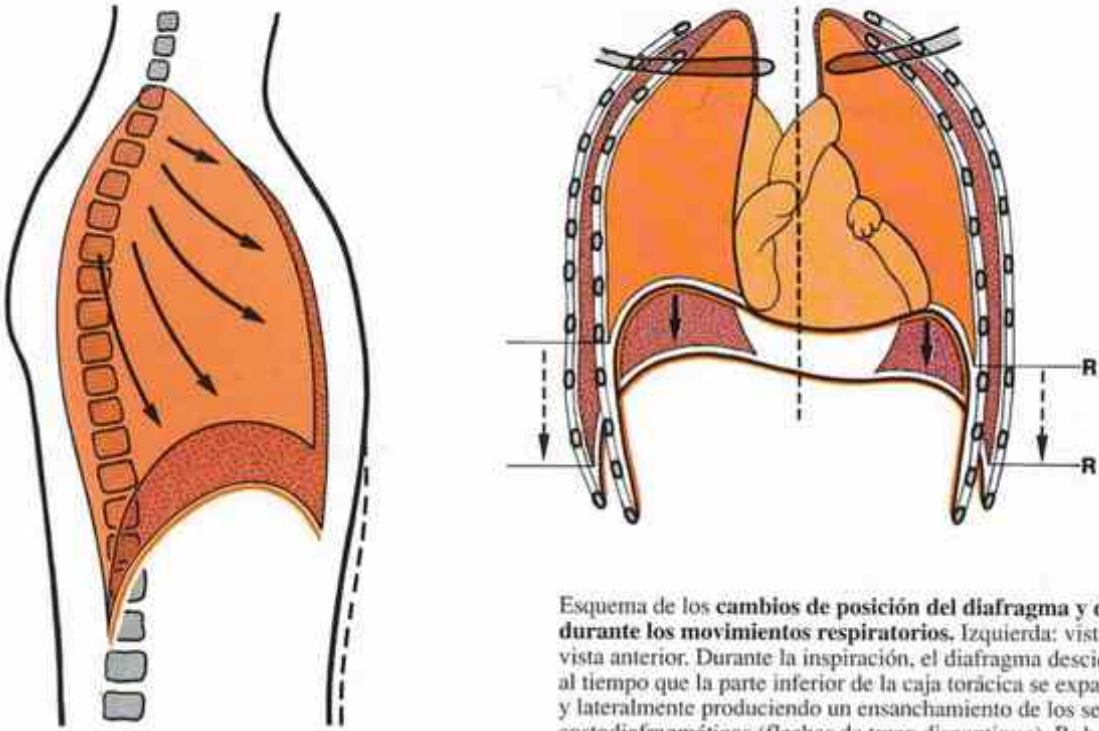
- 1 Arteria subclavia
A. subclavia
- 2 Vena subclavia
V. subclavia
- 3 Clavícula (seccionada)
Clavicula
- 4 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
- 5 Costilla I (seccionada)
Costa I
- 6 Vena hemiaxigal accesoria
V. hemiazygos accessoria
- 7 Aurícula izquierda con pericardio
Atrium sinistrum, Pericardium
- 8 Nervio frénico izquierdo, arteria y vena
diafragmática superior
N. phrenicus sin., A. et V. pericardiophrenica

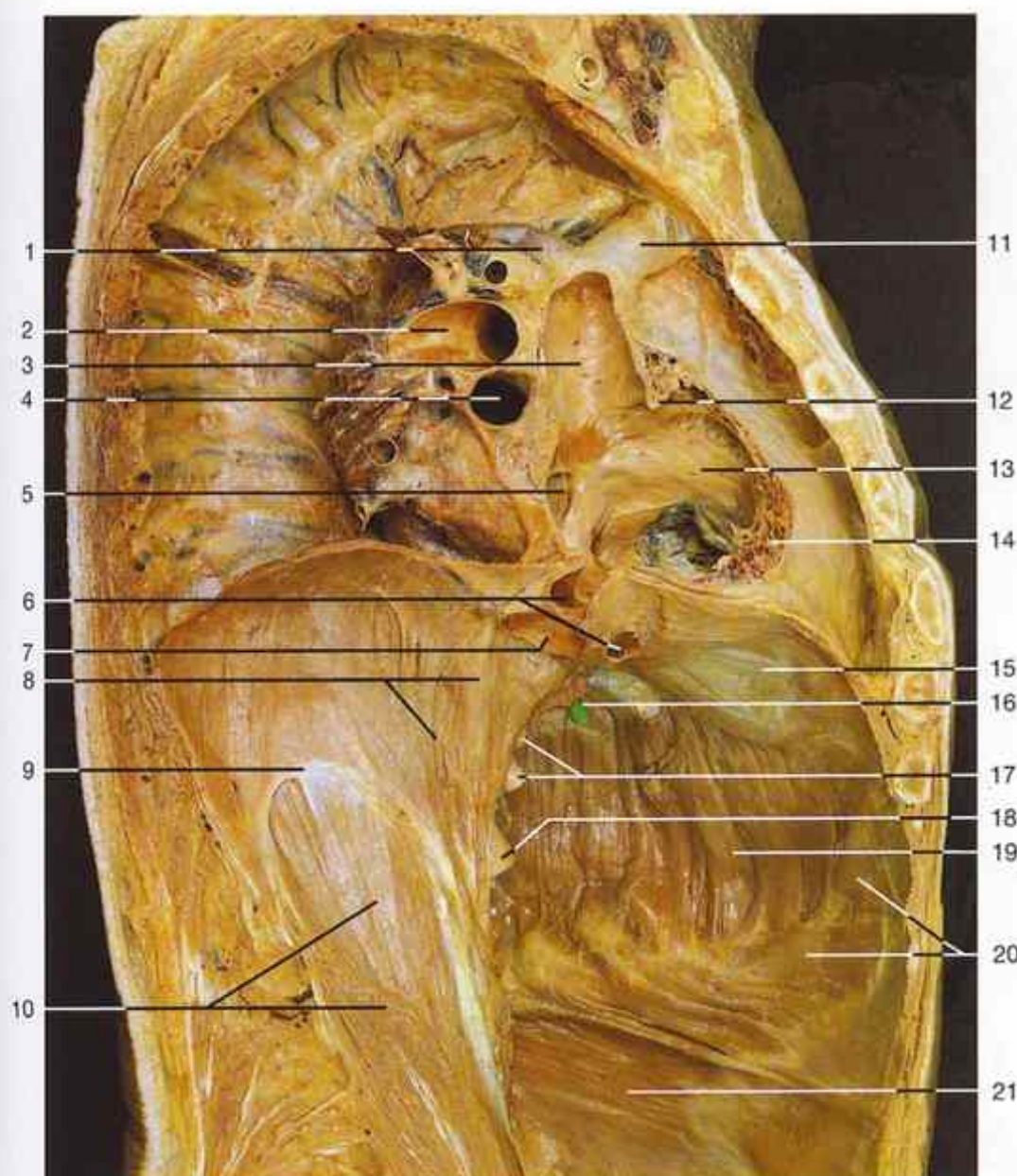
- 9 Plexo esofágico
Plexus oesophagealis
- 10 Vértice del corazón con pericardio
Apex cordis, Pericardium
- 11 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 12 Escápula (seccionada)
Scapula
- 13 Arterias intercostales posteriores
Aa. intercostales posteriores
- 14 Ramos comunicantes del tronco
simpático
*Rr. communicantes trunci
sympathetici*
- 15 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 16 Cayado aórtico
Arcus aortae

- 17 Nervio vago [X] izquierdo,
nervio laríngeo recurrente
N. vagus [X], N. laryngeus recurrens
- 18 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 19 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
- 20 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 21 Vena pulmonar
V. pulmonalis
- 22 Esófago (porción torácica)
Oesophagus (Pars thoracica)
- 23 Diafragma
Diaphragma
- 24 Arteria y vena intercostal posterior,
nervio intercostal
A. et V. intercostalis post., N. intercostalis



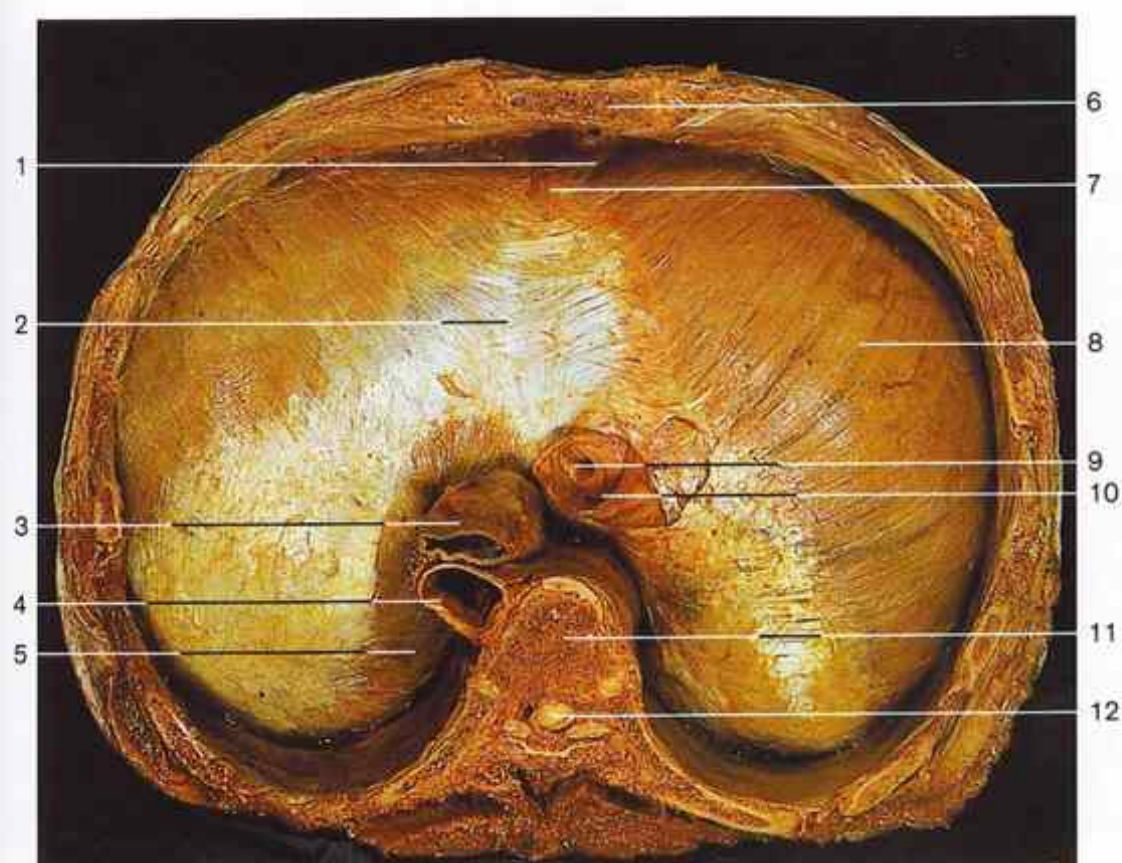
Diafragma *in situ* (vista anterior). Han sido resecadas las paredes anteriores del tórax y del abdomen. Se muestra la posición normal del corazón sobre el centro frénico del diafragma.





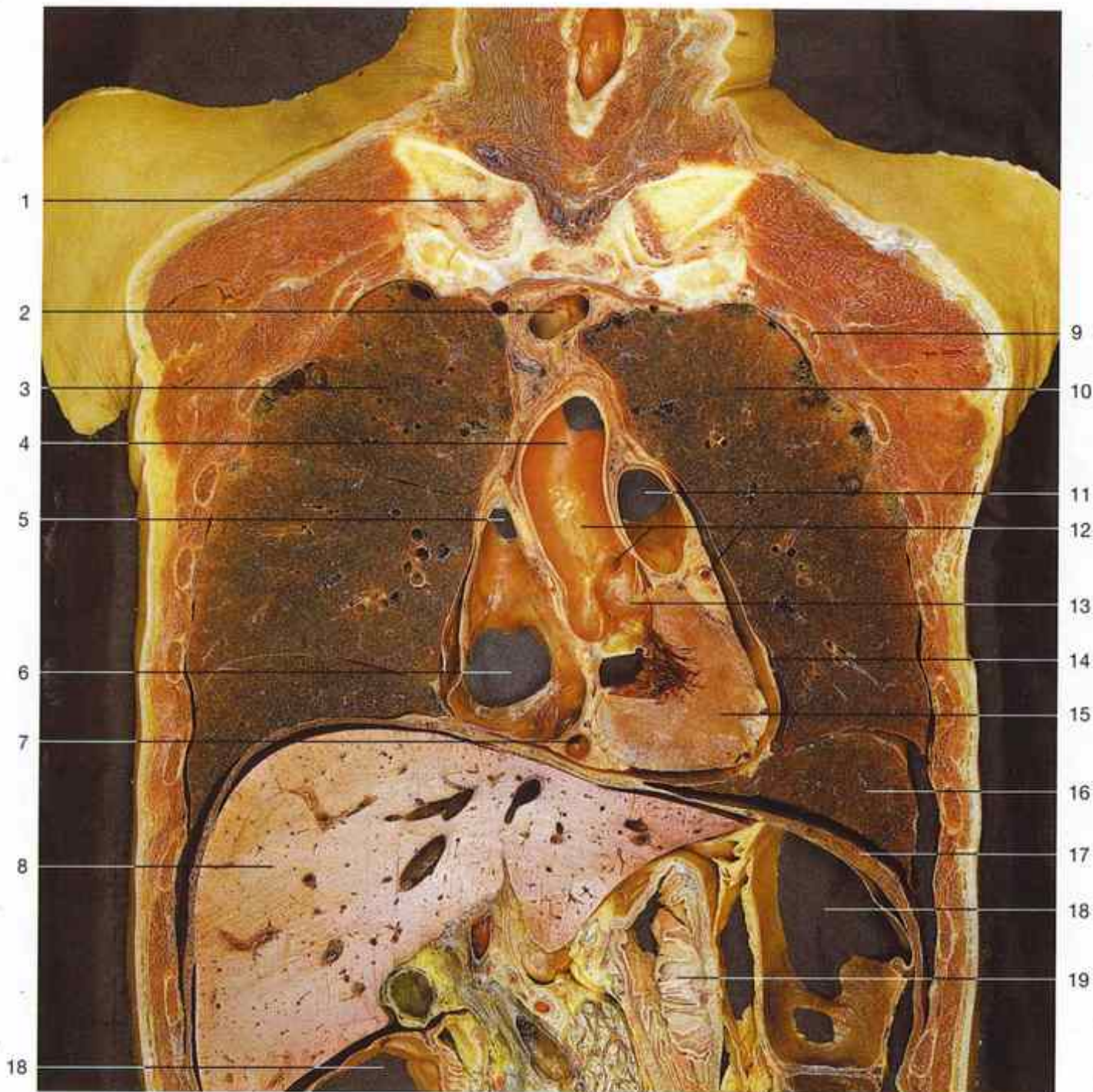
- 1 Cayado de la vena ácigos
Arcus vv. azygos
- 2 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
- 3 Vena cava superior
V. cava sup.
- 4 Vena pulmonar derecha
V. pulmonalis dext.
- 5 Fosa oval
Fossa ovalis
- 6 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 7 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 8 Pilar derecho de la porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis, Crus dextrum
- 9 Arco lumbocostal medial (arco del músculo psoas)
Lig. arcuatum mediale
- 10 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 11 Tronco venoso braquiocéfálico izquierdo
V. brachiocephalica sin.
- 12 Cresta terminal
Crista terminalis
- 13 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 14 Orejuela derecha
Auricula dext.
- 15 Centro frénico del diafragma
Centrum tendineum
- 16 Esófago
Oesophagus
- 17 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 18 Aorta
Aorta
- 19 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
- 20 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 21 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis

Diafragma. Corte sagital a la derecha del plano medio de la cavidad torácica y de la porción superior de la cavidad abdominal. El corte pasa, inmediatamente a la derecha de los cuerpos vertebrales, por ambas venas cavas. La mayor parte del corazón se ha mantenido *in situ* a la izquierda de este plano (preparación vista desde el lado derecho).

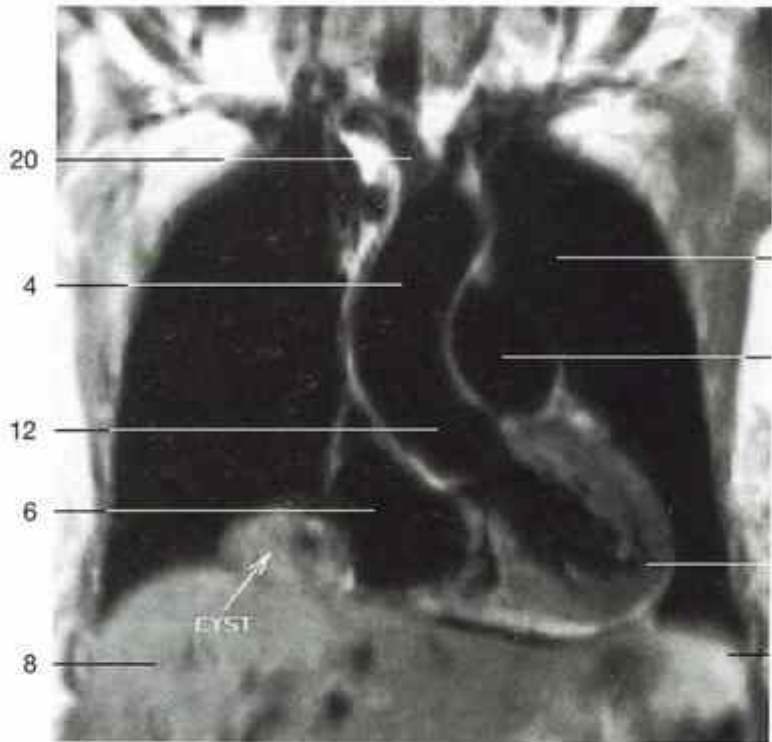


- 1 Triángulo esternocostal [Espacio de Larrey]
- 2 Centro frénico
Centrum tendineum
- 3 Esófago
Oesophagus
- 4 Aorta
Aorta
- 5 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
- 6 Esternón
Sternum
- 7 Porción esternal del diafragma
Pars sternalis diaphragmatis
- 8 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
- 9 Desembocadura de las venas hepáticas en la vena cava inferior
- 10 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 11 Cuerpo de la vértebra torácica
Corpus vertebrae
- 12 Médula espinal
Medulla spinalis

Diafragma (vista superior). Se han resecado la pleura y la pared torácica.

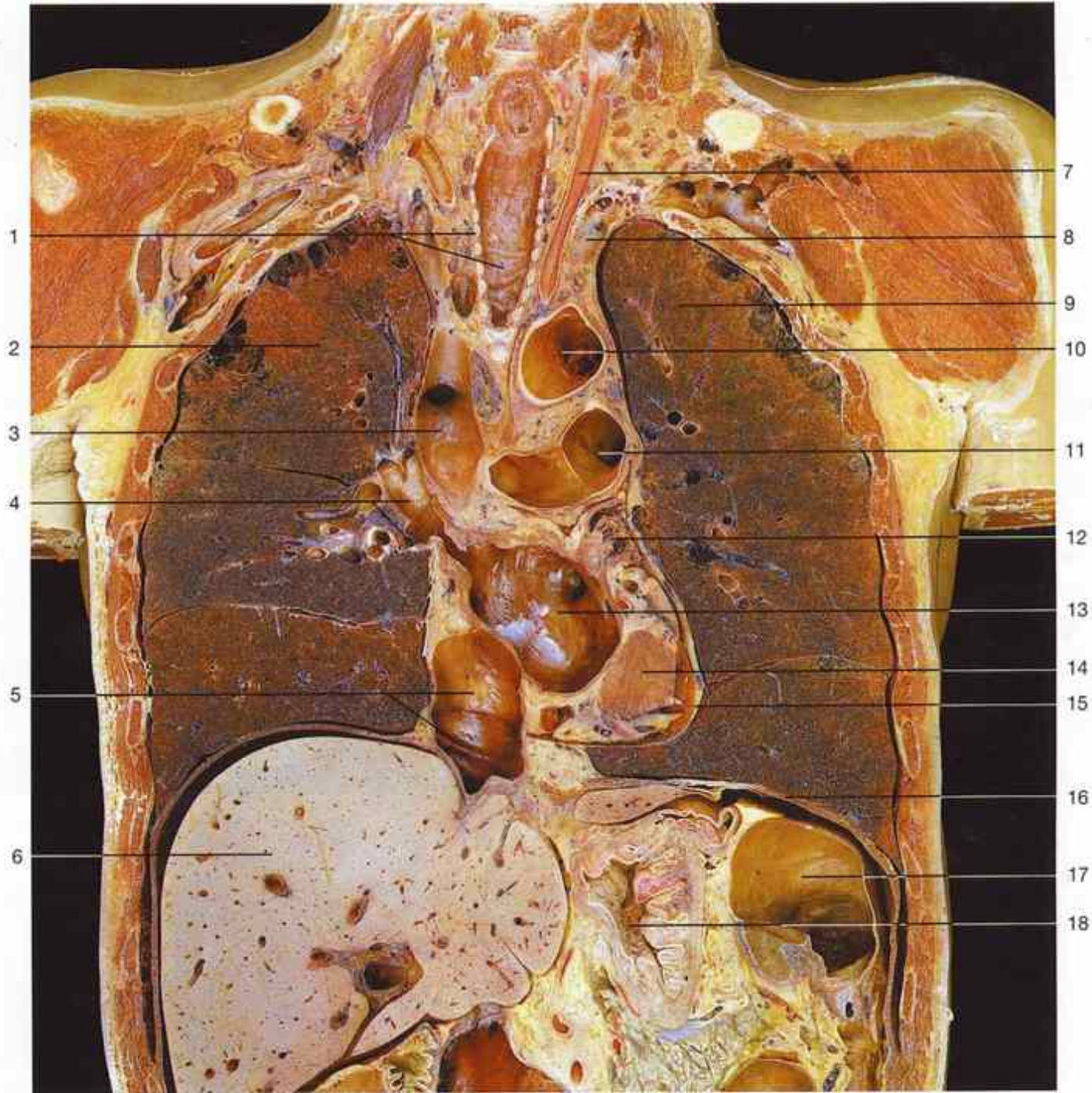


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente (vista anterior).

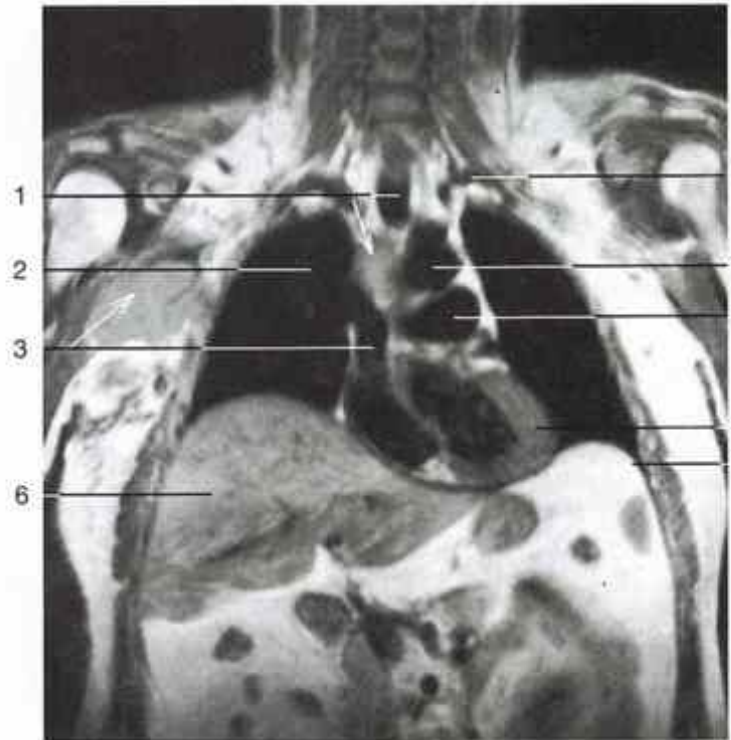


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente. Imagen obtenida por RM.

- | | |
|--|--|
| 1 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 11 Tronco pulmonar
<i>Truncus pulmonalis</i> |
| 2 Tronco venoso
braquiocefálico
izquierdo [Vena
braquiocefálica
izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 12 Aorta ascendente
y arteria coronaria
izquierda
<i>Pars ascendens
aortae,
A. coronaria sin.</i> |
| 3 Lóbulo superior del
pulmón derecho
<i>Lobus sup., Pulmo dext.</i> | 13 Válvula aórtica
<i>Valva aortae</i> |
| 4 Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | 14 Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 5 Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 15 Ventriculo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> |
| 6 Aurícula derecha
(desembocadura de la
vena cava inferior)
<i>Atrium dextrum (Ostium
vv. cavae inferioris)</i> | 16 Lóbulo inferior
del pulmón izquierdo
<i>Lobus inf., Pulmo sin.</i> |
| 7 Seno coronario
<i>Sinus coronarius</i> | 17 Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 8 Hígado
<i>Hepar</i> | 18 Ángulo izquierdo
del colon
<i>Flexura coli sin.
[splénica]</i> |
| 9 Costilla II
<i>Costa II</i> | 19 Estómago
<i>Gaster</i> |
| 10 Lóbulo superior del
pulmón izquierdo
<i>Lobus sup., Pulmo sin.</i> | 20 Tronco
braquiocefálico
<i>Truncus
brachiocephalicus</i> |

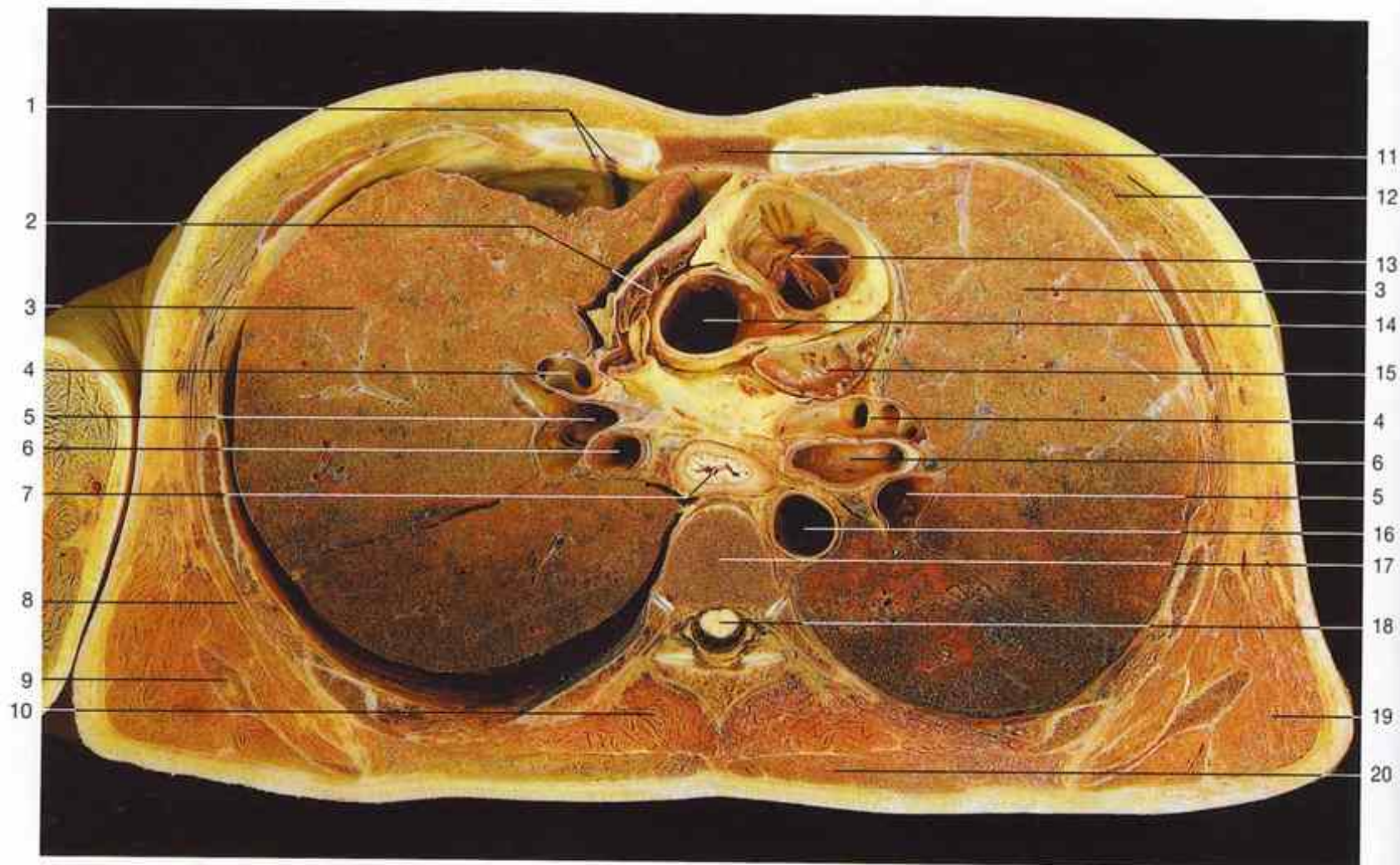


Corte frontal del tórax en la vena cava superior e inferior (vista anterior).

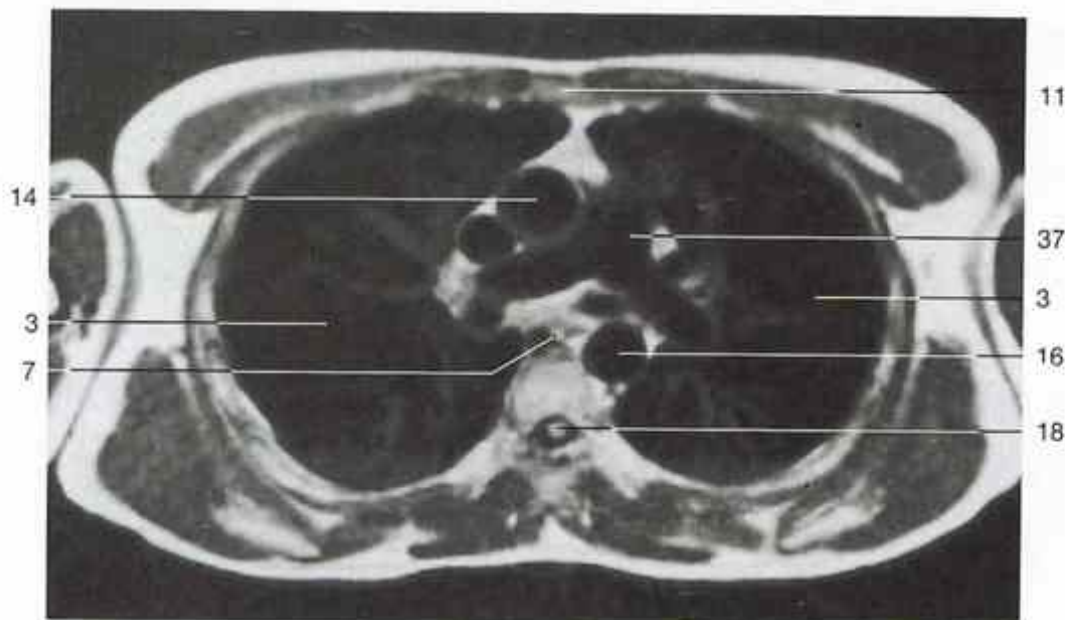


Corte frontal del tórax en la vena cava superior. Imagen obtenida por RM.

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Tráquea
<i>Trachea</i> | 11 | Arteria pulmonar
izquierda
<i>A. pulmonalis sin.</i> |
| 2 | Lóbulo superior
del pulmón derecho
<i>Lobus sup., Pulmo dext.</i> | 12 | Orejeta izquierda
<i>Auricula sin.</i> |
| 3 | Vena cava superior
<i>V. cava sup.</i> | 13 | Aurícula izquierda
con orificios de las
venas pulmonares
<i>Atrium sinistrum,</i>
<i>Ostia venarum</i>
<i>pulmonalium</i> |
| 4 | Venas pulmonares
derechas
<i>Vv. pulmonales dextrae</i> | 14 | Ventrículo izquierdo
(miocardio)
<i>Ventriculus sin.</i>
(<i>Miocardio</i>) |
| 5 | Vena cava inferior,
aurícula derecha
<i>V. cava inf., Atrium</i>
<i>dextrum</i> | 15 | Pericardio
<i>Pericardium</i> |
| 6 | Hígado
<i>Hepar</i> | 16 | Diafragma
<i>Diaphragma</i> |
| 7 | Arteria carótida común
izquierda
<i>A. carotis communis sin.</i> | 17 | Ángulo izquierdo
del colon
<i>Flexura coli sin.</i>
[<i>splénica</i>] |
| 8 | Vena subclavia
izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> | 18 | Estómago
<i>Gaster</i> |
| 9 | Lóbulo superior
del pulmón izquierdo
<i>Lobus sup., Pulmo sin.</i> | 19 | Arteria subclavia
izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> |
| 10 | Cayado aórtico
<i>Arcus aortae</i> | | |



Corte horizontal del tórax (nivel 1) (vista inferior).

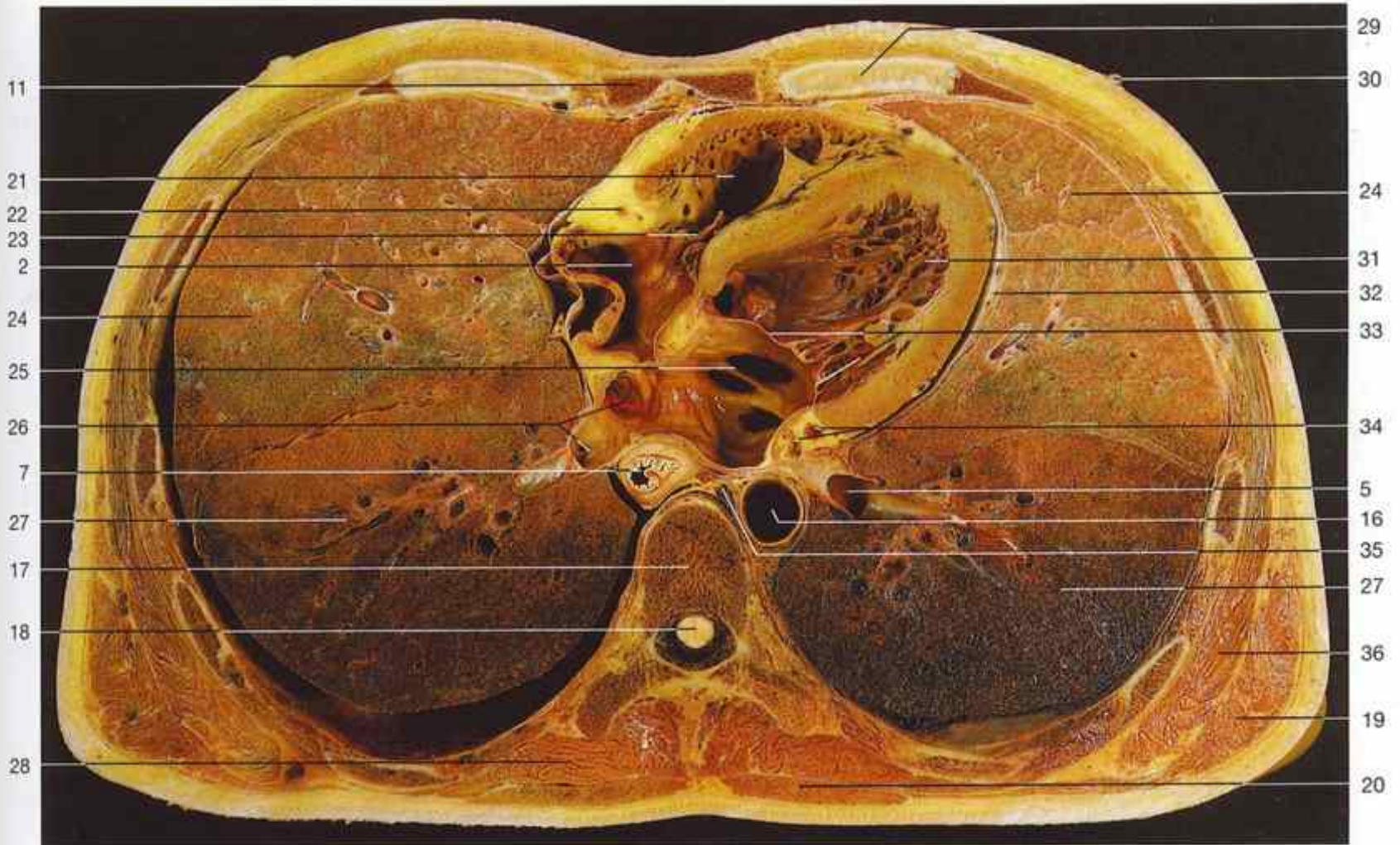


Corte horizontal del tórax (nivel 1) (vista inferior). Imagen obtenida mediante RM.

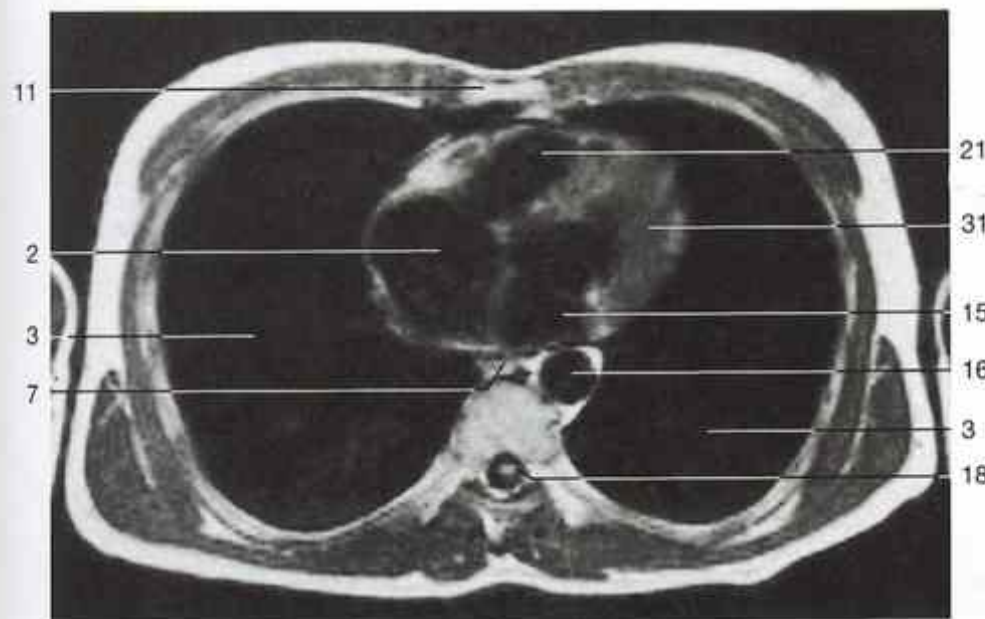
- 1 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
- 2 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 3 Pulmón
Pulmo
- 4 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
- 5 Vena pulmonar
V. pulmonalis
- 6 Bronquios principales
Bronchi principales
- 7 Esófago
Oesophagus

- 8 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 9 Escápula
Scapula
- 10 Músculo dorsal largo torácico
M. longissimus thoracis
- 11 Esternón
Sternum
- 12 Músculo pectoral mayor y menor
M. pectoralis major, M. pectoralis minor
- 13 Cono arterioso [Infundíbulo] (ventrículo derecho), válvula del tronco pulmonar
Conus arteriosus, Valva trunci pulmonalis

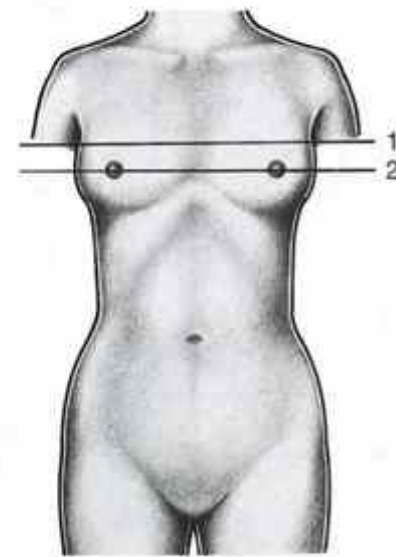
- 14 Aorta ascendente y arteria coronaria izquierda (sólo en la figura superior)
Pars ascendens aortae, A. coronaria sin.
- 15 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 16 Aorta descendente
Pars descendens aortae
- 17 Vértebra dorsal o torácica
Vertebra thoracica
- 18 Médula espinal
Medulla spinalis
- 19 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 20 Músculo trapecio
M. trapezius



Corte horizontal del tórax (nivel 2) (vista inferior).



Corte horizontal del tórax (nivel 2) (vista inferior). Imagen obtenida mediante RM.

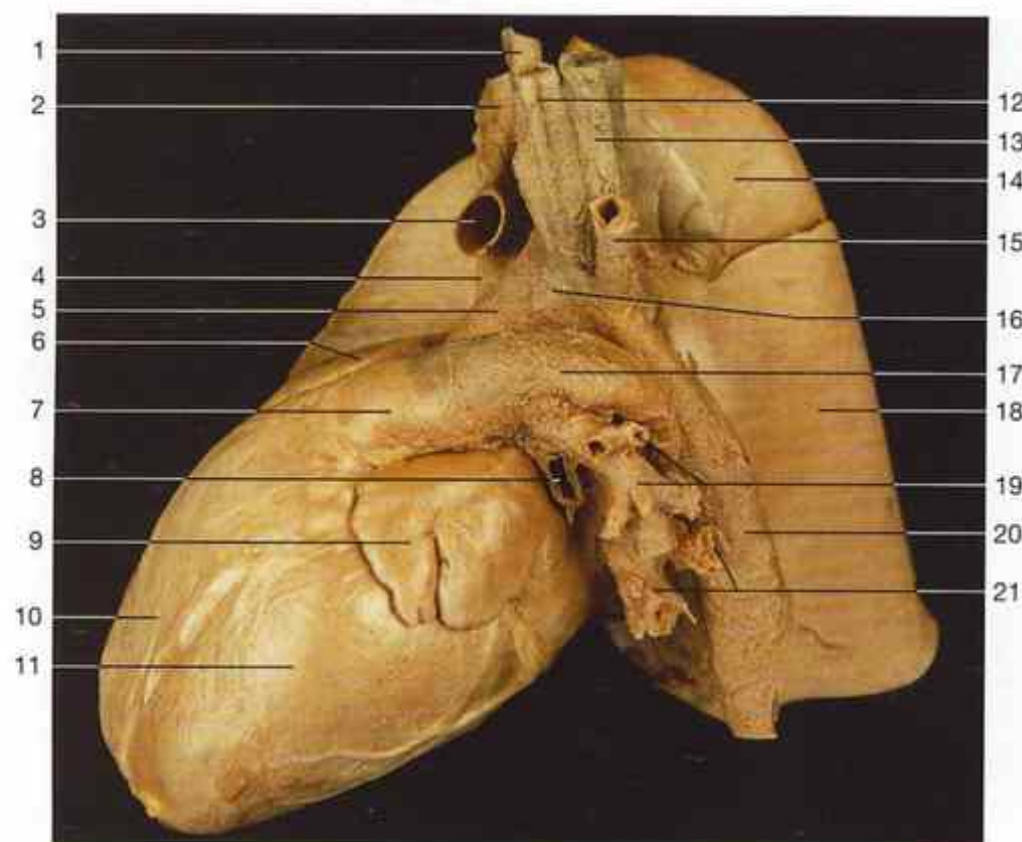


Niveles de los cortes horizontales.

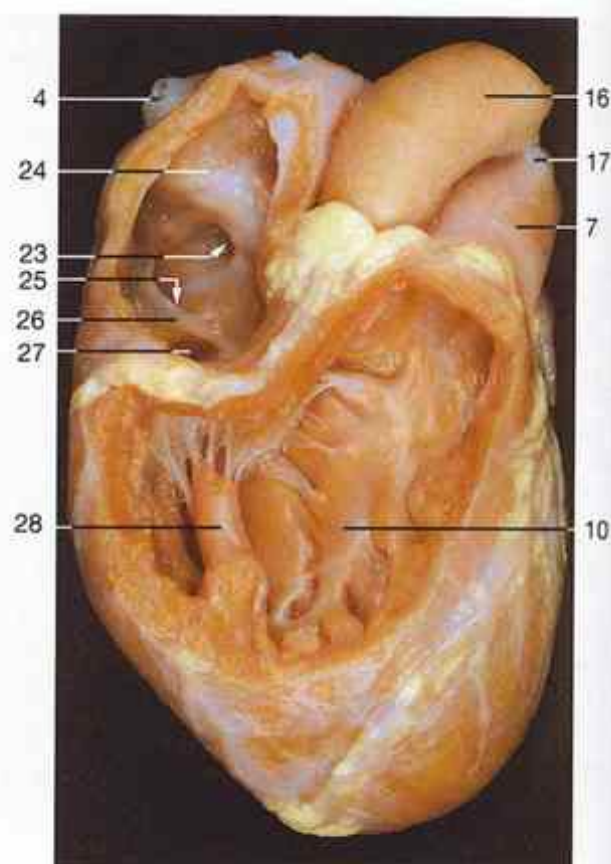
- 21 Ventriculo derecho
Ventriculus dext.
- 22 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
- 23 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext.
[Valva tricuspidalis]
- 24 Pulmón, lóbulo superior
Pulmo, Lobus sup.
- 25 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 26 Venas pulmonares
Vv. pulmonales

- 27 Pulmón, lóbulo inferior
Pulmo, Lobus inf.
- 28 Músculo erector de la columna vertebral
M. erector spinae
- 29 Cartilago costal III
Cartilago costalis III
- 30 Pezón
Papilla mammae
- 31 Ventriculo izquierdo
Ventriculus sin.
- 32 Pericardio
Pericardium

- 33 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin.
[mitralis]
- 34 Arteria coronaria izquierda, seno coronario
A. coronaria sin., Sinus coronarius
- 35 Vena hemiácigos accesoria
V. hemiazygos accessoria
- 36 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 37 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis



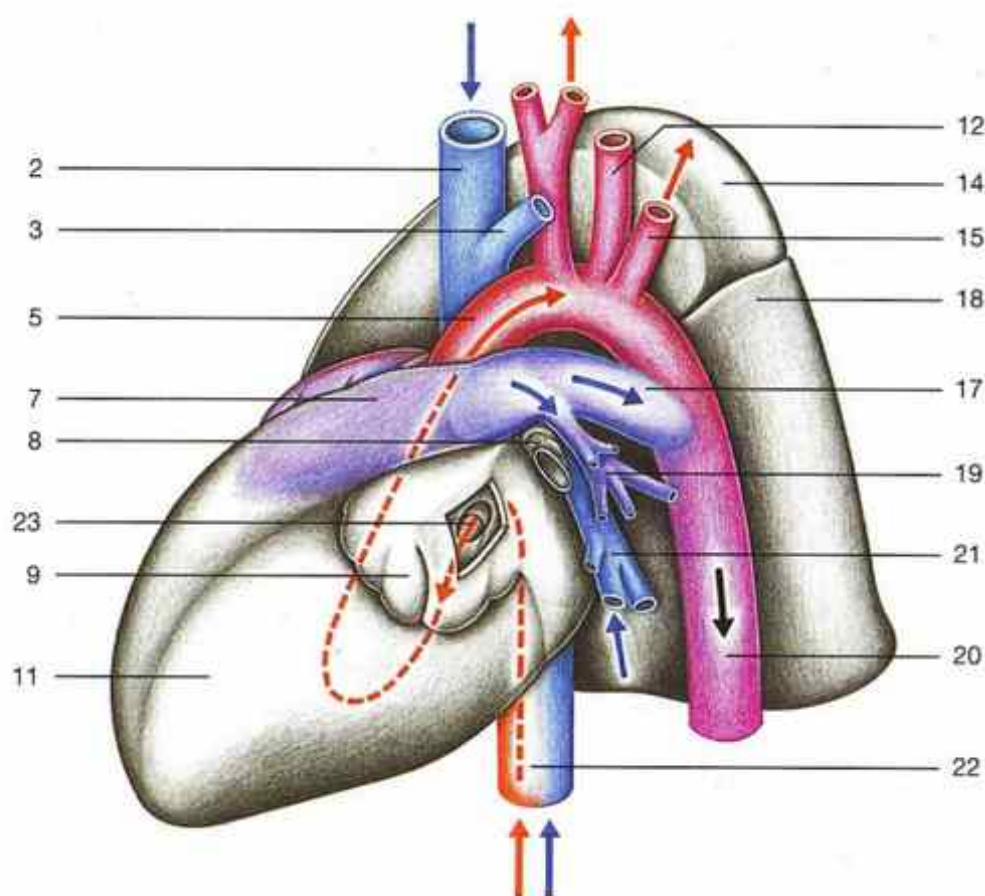
Corazón y pulmón derecho del feto (vista del lado izquierdo). El pulmón izquierdo se ha eliminado. Obsérvese el conducto arterioso (Botal).



Corazón de un feto (vista anterior). La aurícula y el ventrículo derechos están abiertos.

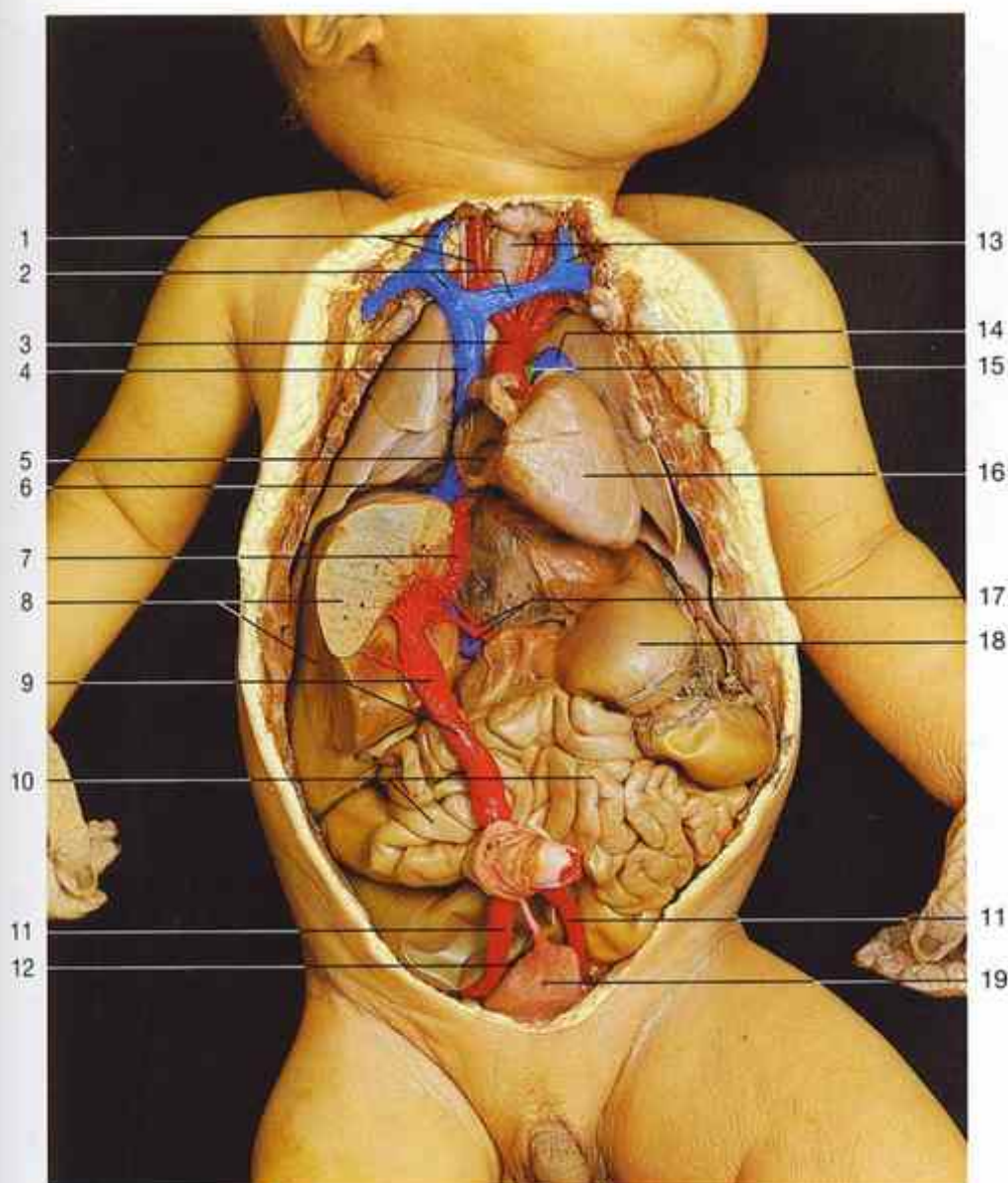
Cortocircuitos en la circulación fetal

1. Conducto venoso [de Arancio] <i>Ductus venosus</i>	entre la vena umbilical y la vena cava inferior	salta la circulación hepática
2. Agujero oval <i>For. ovale</i>	entre las aurículas derecha e izquierda	salta la circulación pulmonar
3. Conducto arterioso [de Botal] <i>Ductus arteriosus</i>	entre el tronco pulmonar y la aorta	



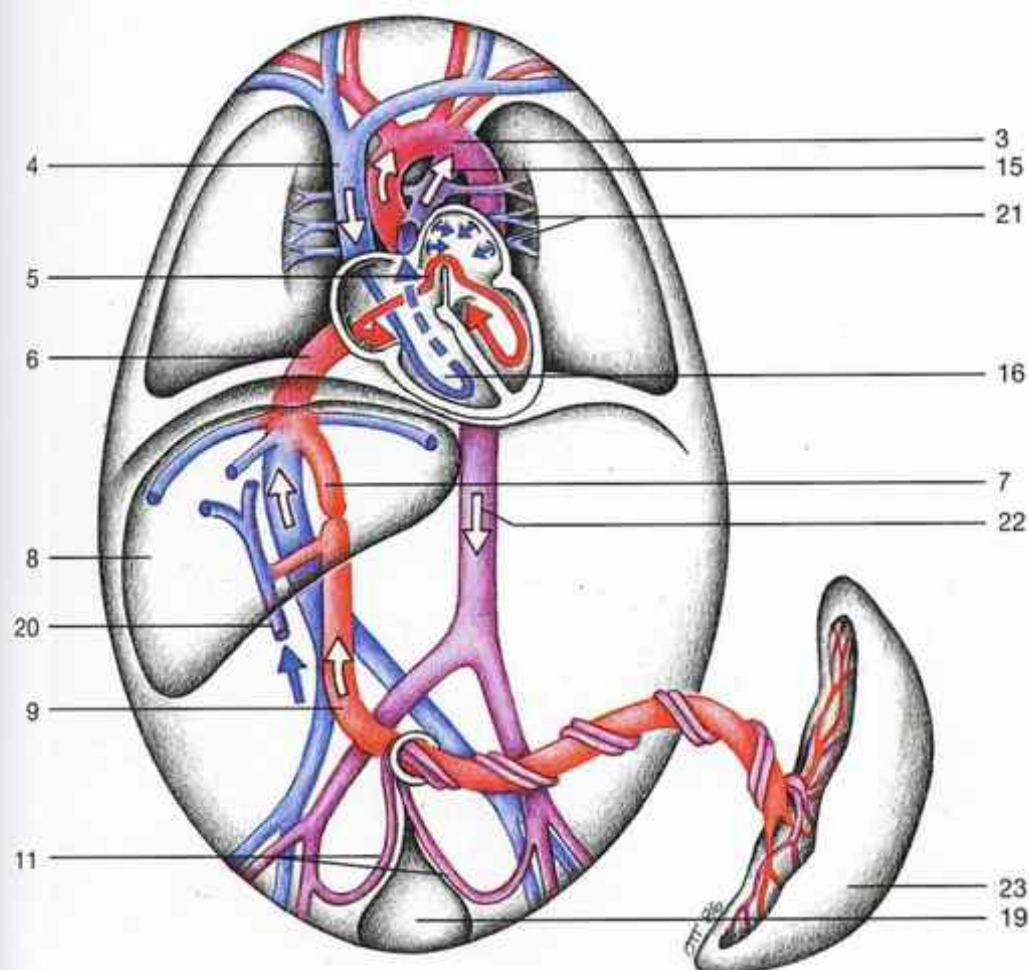
- 1 Arteria carótida común o común derecha
A. carotis communis dext.
- 2 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 3 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 4 Vena cava superior
V. cava sup.
- 5 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
- 6 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 7 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
- 8 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
- 9 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 10 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 11 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
- 12 Arteria carótida común o común derecha
A. carotis communis dext.
- 13 Tráquea
Trachea
- 14 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
- 15 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 16 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 17 **Conducto arterioso [de Botal]**
Ductus arteriosus
- 18 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
- 19 Arteria pulmonar izquierda con ramas para el pulmón izquierdo
A. pulmonalis sin.
- 20 **Aorta descendente**
Pars descendens aortae
- 21 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistae
- 22 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 23 **Agujero oval**
For. ovale
- 24 Aurícula derecha
Atrium dextrum
- 25 Desembocadura de la vena cava inferior
Ostium vv. cavae inferioris
- 26 Valva de la vena cava inferior (Valva de Eustaquio)
Valva vv. cavae inferioris
- 27 Desembocadura del seno coronario
Ostium sinus coronarii
- 28 Músculo papilar anterior del ventrículo derecho
M. papillaris ant. (Ventriculus dext.)

◁ **Corazón de un feto** (vista esquemática). La dirección de la circulación sanguínea está indicada con flechas. Obsérvese los cambios en la oxigenación de la sangre una vez que la circulación del conducto arterioso desemboca en la aorta.

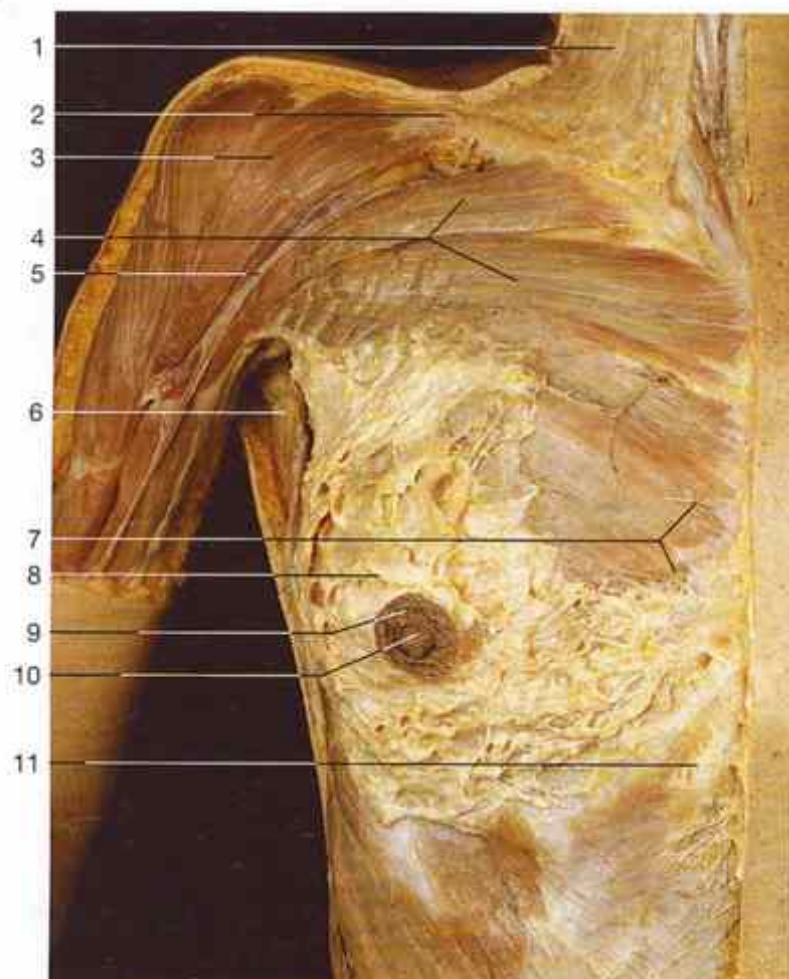


Órganos torácicos y abdominales del recién nacido. Los principales vasos están coloreados para mostrar la circulación fetal (vista anterior). Para observar el agujero oval se ha abierto la aurícula derecha. Se ha resecado el lóbulo izquierdo del hígado.

- 1 Vena yugular interna, arteria carótida común derecha
V. jugularis int., A. carotis communis dext.
- 2 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
V. brachiocephalica dext. et sin.
- 3 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 4 Vena cava superior
V. cava sup.
- 5 Agujero oval
For. ovale
- 6 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 7 Conducto venoso [de Arancio]
Ductus venosus
- 8 Hígado
Hepar
- 9 Vena umbilical
V. umbilicalis
- 10 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 11 Arterias umbilicales derecha e izquierda
A. umbilicalis dext. et sin.
- 12 Conducto del uraco
Urachus
- 13 Tráquea, vena yugular interna izquierda
Trachea, V. jugular int. sin.
- 14 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
- 15 Conducto arterioso [de Botall]
Ductus arteriosus
- 16 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 17 Arterias hepáticas (rojo), vena porta hepática (azul)
Aa. hepaticae, V. portae hepatis
- 18 Estómago
Gaster
- 19 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 20 Vena porta hepática
V. portae hepatis
- 21 Venas pulmonares
Vv. pulmonales
- 22 Aorta descendente
Pars descendens aortae
- 23 Placenta
Placenta

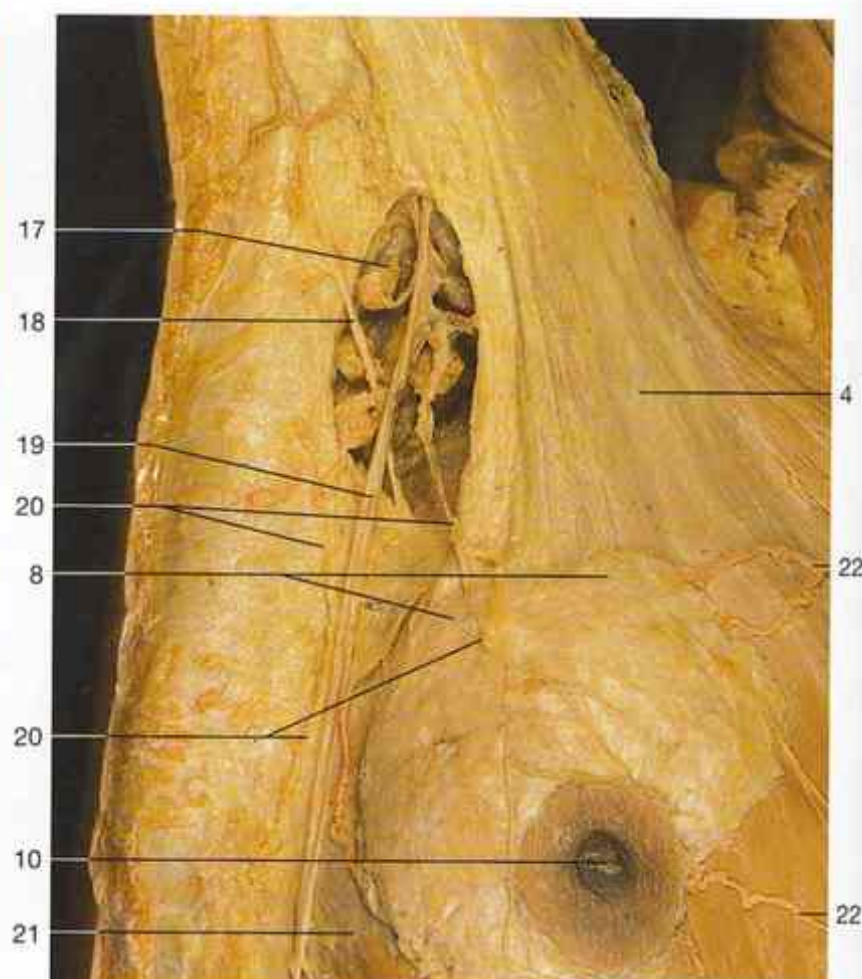


Esquema del sistema circulatorio fetal. La escala de color representa el gradiente de oxígeno.

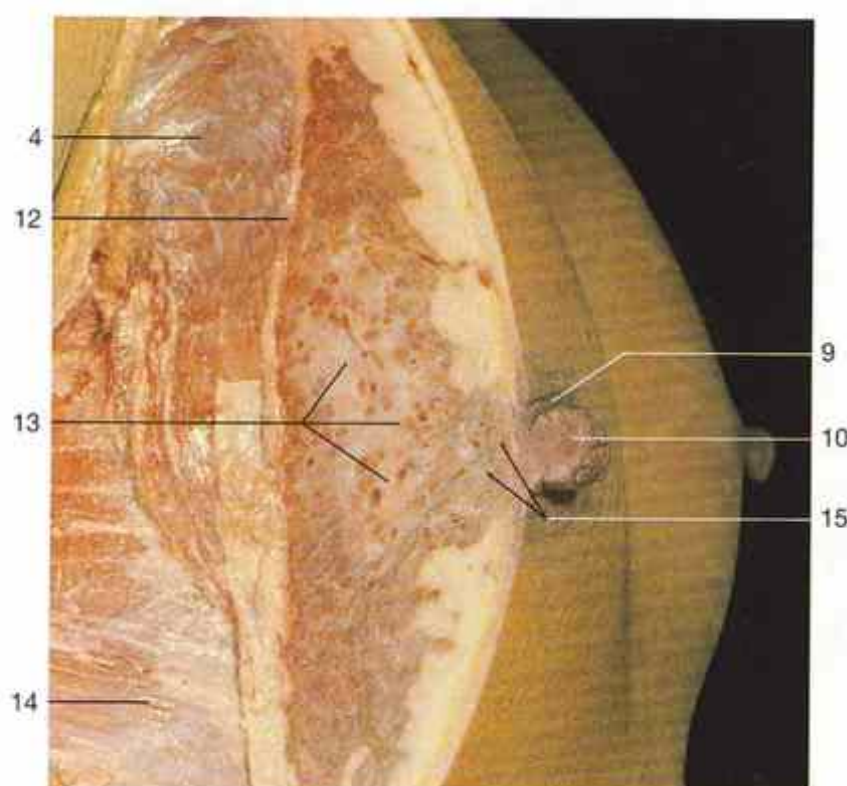


Disección de la glándula mamaria (vista anterior).

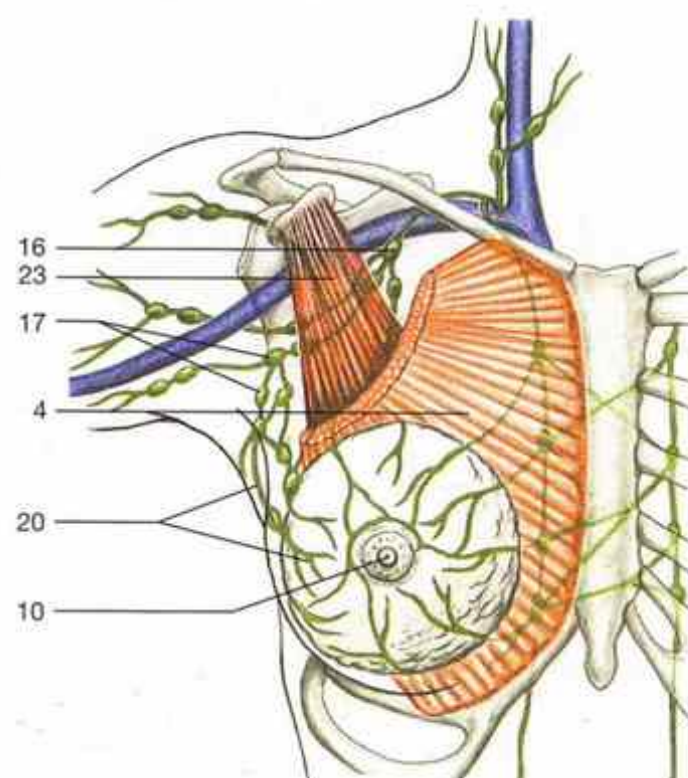
- | | |
|--|---|
| 1 Músculo cutáneo del cuello [platysma]
<i>M. platysma</i> | 7 Ramos mamarios mediales de nervios intercostales
<i>Rr. mamarii mediales (Nn. intercostales)</i> |
| 2 Clavícula
<i>Clavícula</i> | 8 Tejido mamario |
| 3 Músculo deltoides
<i>M. deltoides</i> | 9 Areola mamaria
<i>Areola mammae</i> |
| 4 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 10 Pezón
<i>Papilla mammaria</i> |
| 5 Vena cefálica en el surco deltopectoral
<i>V. cephalica</i> | 11 Reborde [Arco] costal
<i>Arcus costalis</i> |
| 6 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 12 Fascia pectoral
<i>Fascia pectoralis</i> |


Disección de la glándula mamaria y de los ganglios linfáticos axilares (*Nodi lymphoidei axillares*).

- | | |
|---|--|
| 13 Glándula mamaria
<i>Gl. mammaria</i> | 19 Vena torácica lateral
<i>V. thoracica lat.</i> |
| 14 Músculo serrato anterior (inserción)
<i>M. serratus ant.</i> | 20 Vaso linfático
<i>Vas lymphaticum</i> |
| 15 Ampollas o senos galactóforos
<i>Sinus lactiferi</i> | 21 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> |
| 16 Ganglios linfáticos apicales
<i>Nodi lymphoidei apicales</i> | 22 Ramos mamarios mediales de nervios intercostales
<i>Rr. mamarii mediales (Nn. intercostales)</i> |
| 17 Ganglios linfáticos axilares
<i>Nodi lymphoidei axillares</i> | 23 Músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> |
| 18 Nervio intercostobraquial
<i>N. intercostobrachialis</i> | |

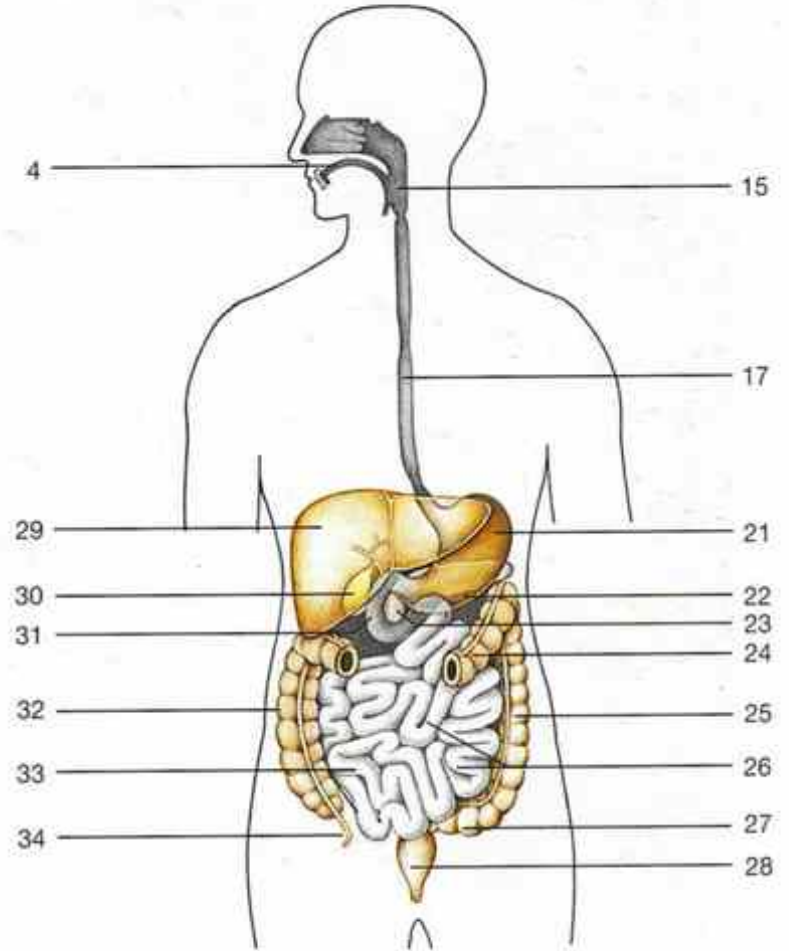
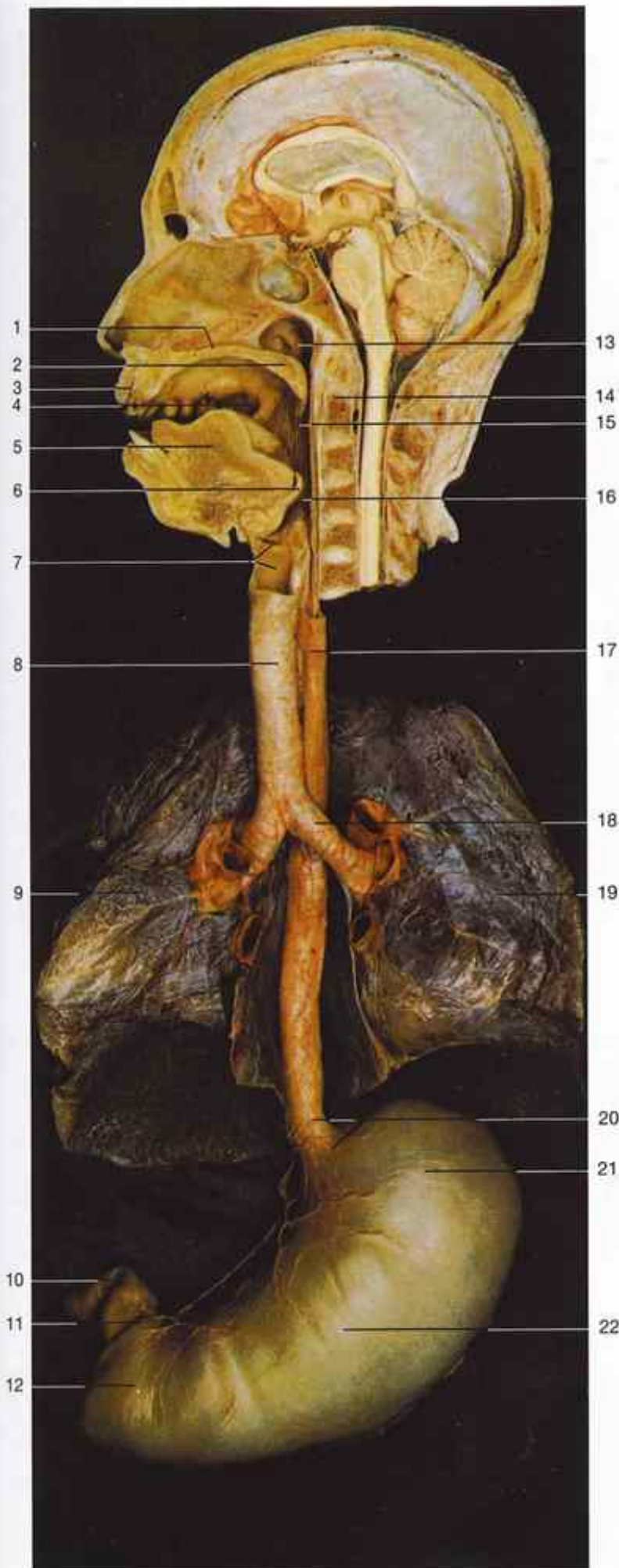


Glándula mamaria (corte sagital: mujer gestante).



Linfáticos de la glándula mamaria y de la axila. La mayoría de los vasos linfáticos desembocan en los ganglios linfáticos axilares.

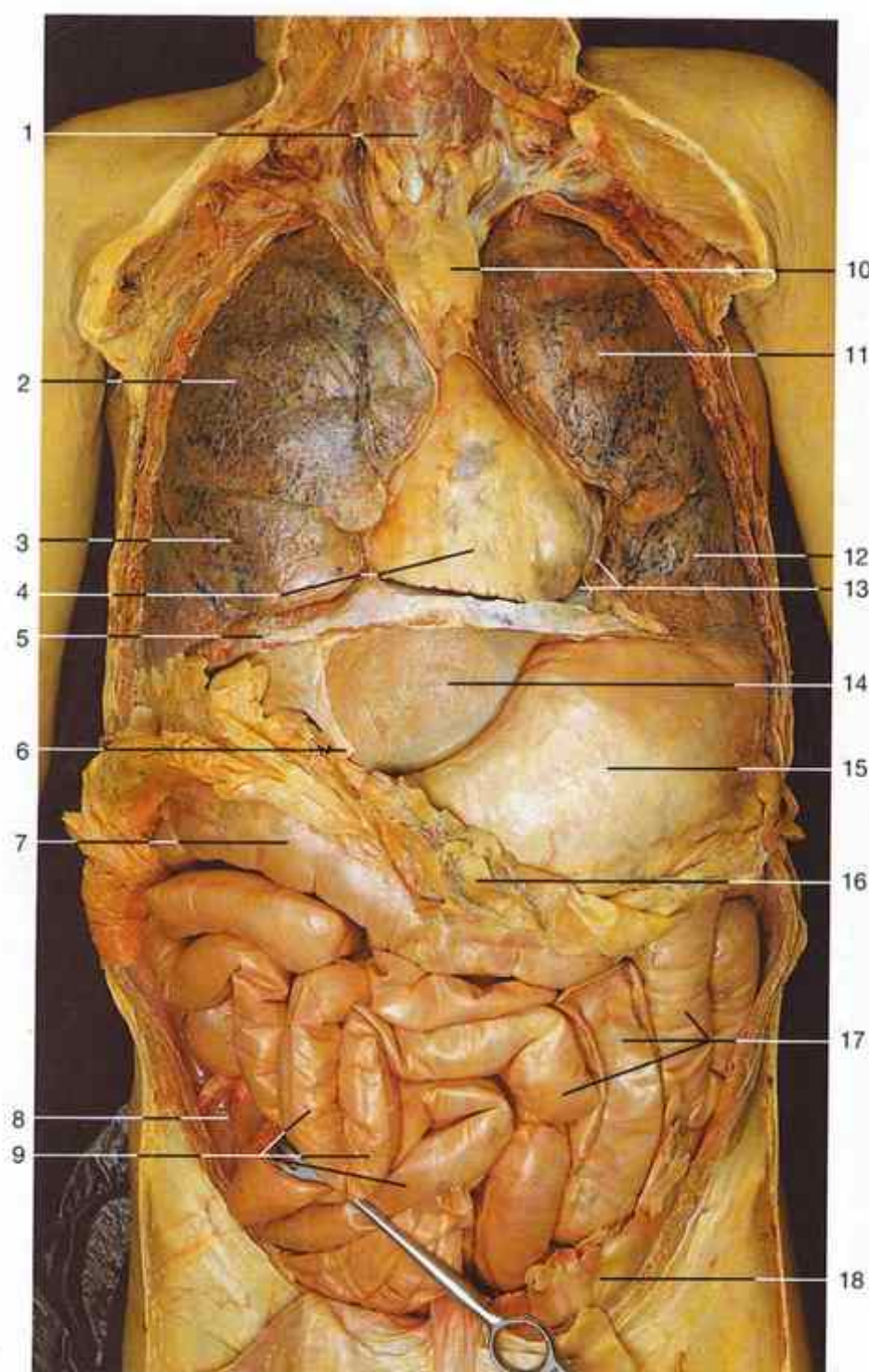
Órganos abdominales



Esquema de la organización del sistema digestivo. Localización de los órganos abdominales.

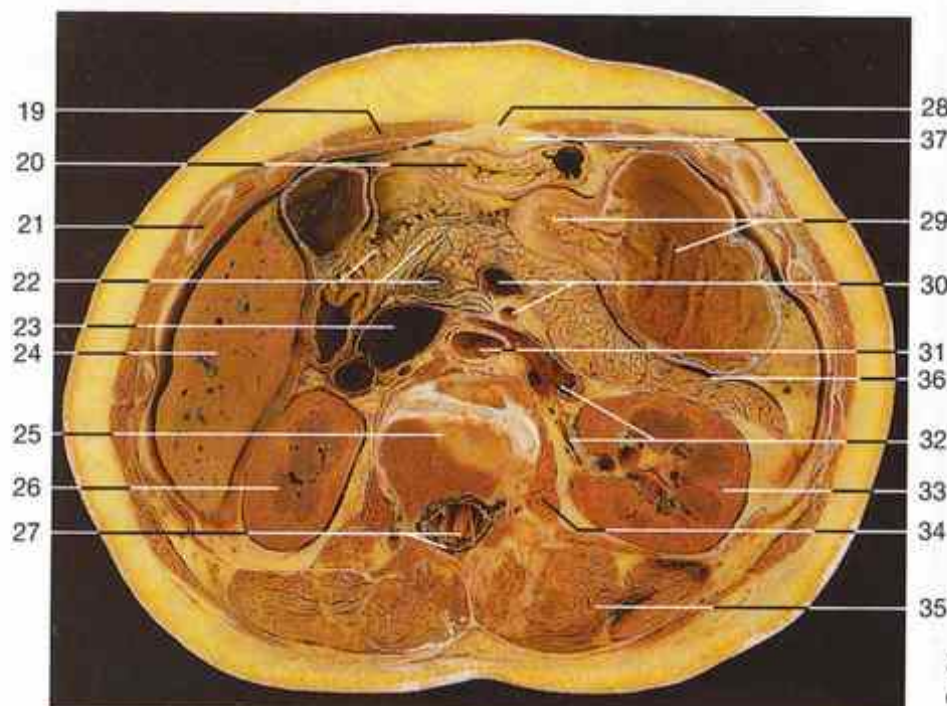
- | | |
|---|---|
| 1 Paladar duro
<i>Palatum durum</i> | 18 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> |
| 2 Paladar blando con úvula palatina
<i>Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina</i> | 19 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> |
| 3 Vestíbulo de la boca
<i>Vestibulum oris</i> | 20 Porción abdominal del esófago
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> |
| 4 Cavity bucal
<i>Cavitas oris</i> | 21 Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> |
| 5 Lengua
<i>Lingua</i> | 22 Cuerpo gástrico
<i>Corpus gastricus</i> |
| 6 Epiglotis
<i>Epiglottis</i> | 23 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 7 Ligamento vocal, laringe
<i>Lig. vocale, Larynx</i> | 24 Colon transverso (seccionado)
<i>Colon transversum</i> |
| 8 Tráquea
<i>Trachea</i> | 25 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 9 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 26 Yeyuno
<i>Jejunum</i> |
| 10 Porción superior del duodeno
<i>Duodenum, Pars sup.</i> | 27 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 11 Conducto pilórico
<i>Canalis pyloricus</i> | 28 Recto
<i>Rectum</i> |
| 12 Antro pilórico
<i>Antrum pyloricum</i> | 29 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 13 Rinofaringe [Nasofaringe]
<i>Pars nasalis pharyngis</i> | 30 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> |
| 14 Apófisis odontoides
<i>Dens axis</i> | 31 Duodeno
<i>Duodenum</i> |
| 15 Orofaringe [Bucofaringe]
<i>Pars oralis pharyngis</i> | 32 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 16 Laringofaringe
<i>Pars laryngea pharyngis</i> | 33 Íleon
<i>Ileum</i> |
| 17 Porción torácica del esófago
<i>Oesophagus, Pars thoracica</i> | 34 Apéndice vermiforme
<i>Appendix vermiformis</i> |

Visión de conjunto del sistema digestivo: cavidad bucal, faringe, esófago y estómago.

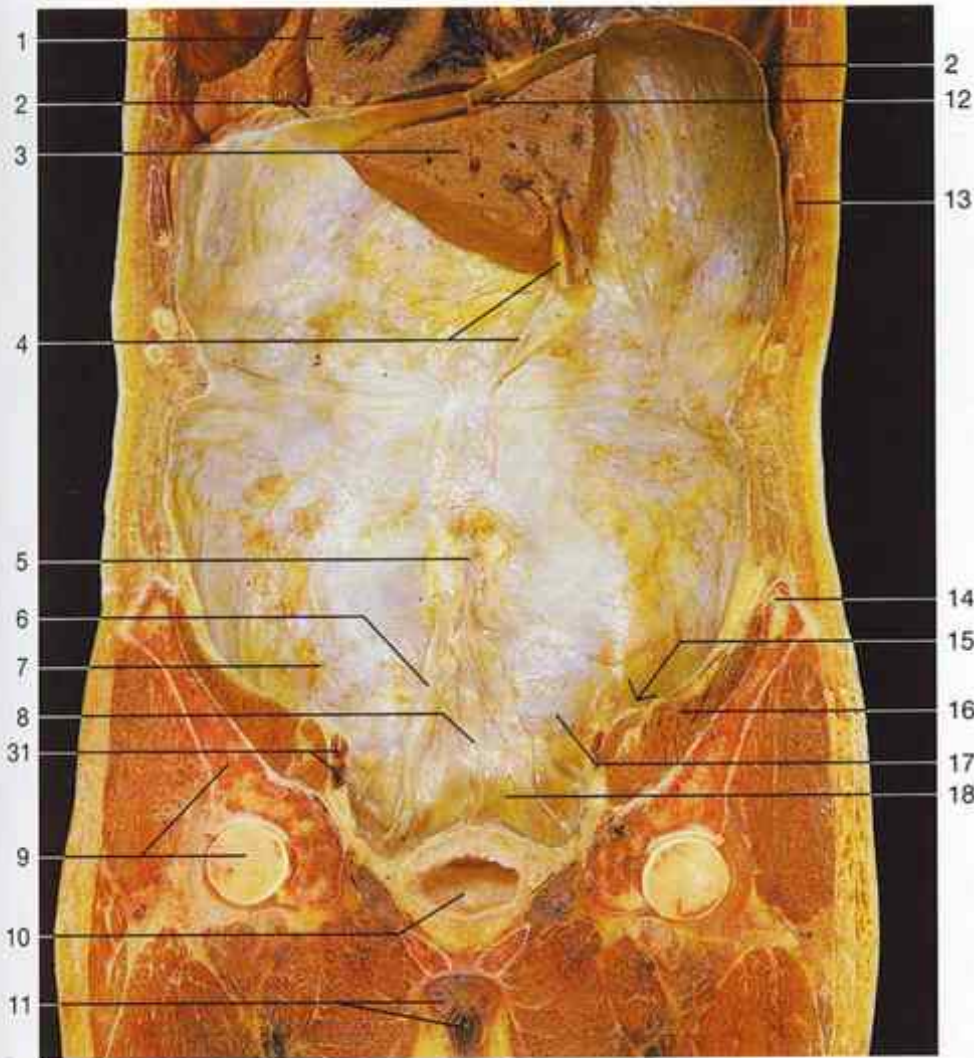


- | | |
|--|--|
| 1 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 22 Conducto hepático común, duodeno y páncreas
<i>Ductus communis hepatis, Duodenum, Pancreas</i> |
| 2 Lóbulo superior del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus sup.</i> | 23 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 3 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus medius</i> | 24 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 4 Corazón
<i>Cor</i> | 25 Cuerpo de la segunda vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis LII, Corpus vertebrae</i> |
| 5 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 26 Riñón derecho
<i>Ren [Nephros] dext.</i> |
| 6 Ligamento redondo del hígado
<i>Lig. teres hepatis</i> | 27 Cola de caballo y duramadre espinal
<i>Cauda equina et Dura mater spinalis</i> |
| 7 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> | 28 Línea alba
<i>Linea alba</i> |
| 8 Ciego
<i>Caecum</i> | 29 Estómago y píloro
<i>Gaster et Pylorus</i> |
| 9 Íleon
<i>Ileum</i> | 30 Arteria y vena mesentérica superior
<i>A. et V. mesenterica sup.</i> |
| 10 Timo
<i>Thymus</i> | 31 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 11 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus sup.</i> | 32 Arteria y vena renal izquierda
<i>A. et V. renalis sin.</i> |
| 12 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin., Lobus inf.</i> | 33 Riñón izquierdo
<i>Ren [Nephros] sin.</i> |
| 13 Pericardio (seccionado)
<i>Pericardium</i> | 34 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 14 Lóbulo izquierdo del hígado
<i>Lobus hepatis sin.</i> | 35 Músculos profundos de la espalda |
| 15 Estómago
<i>Gaster</i> | 36 Páncreas adyacente a la transcavidad de los epiplones
<i>Pancreas, Bursa omentalis</i> |
| 16 Epiplón mayor
<i>Omentum majus</i> | 37 Ligamento falciforme con el ligamento redondo
<i>Lig. falciforme, Lig. teres hepatis</i> |
| 17 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | |
| 18 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> | |
| 19 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> | |
| 20 Intestino delgado (seccionado)
<i>Intestinum tenue</i> | |
| 21 Costilla
<i>Costa</i> | |

Órganos abdominales *in situ*. El epiplón mayor ha sido resecado parcialmente y rechazado.



Corte transversal de la cavidad abdominal a la altura de la segunda vértebra lumbar (vista inferior).

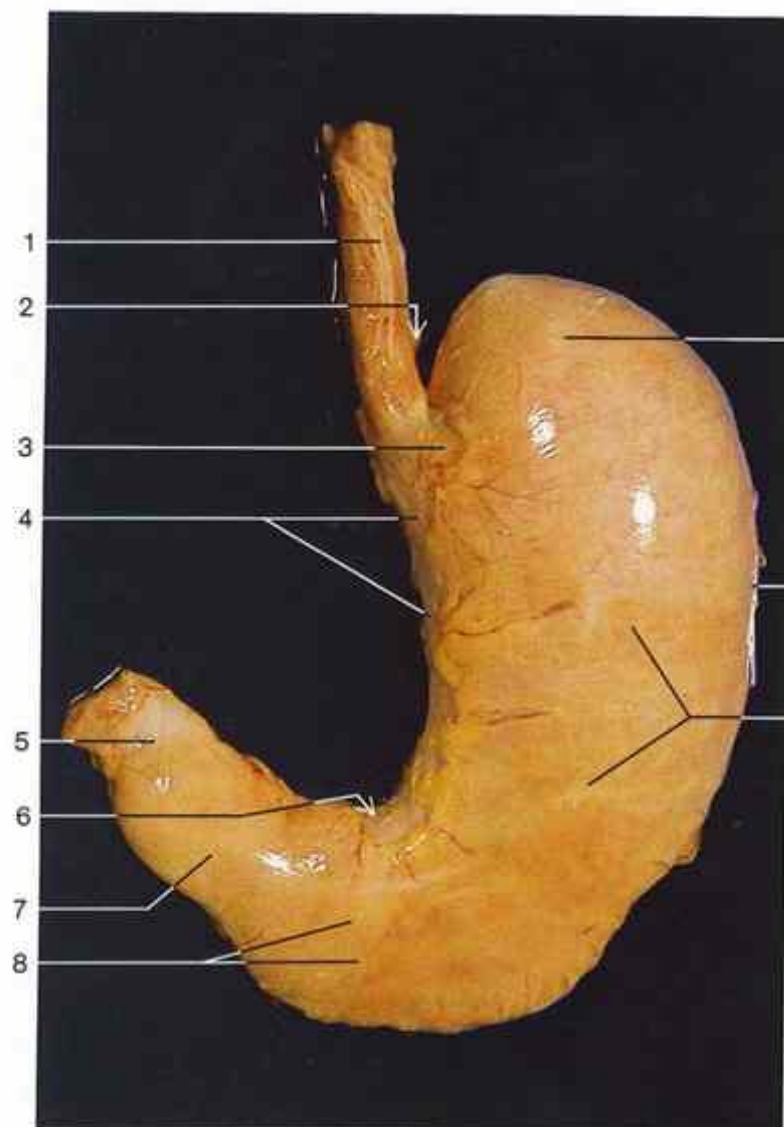


Cara profunda de la pared anterior del abdomen, cavidad pélvica y muslos de un varón (corte frontal).

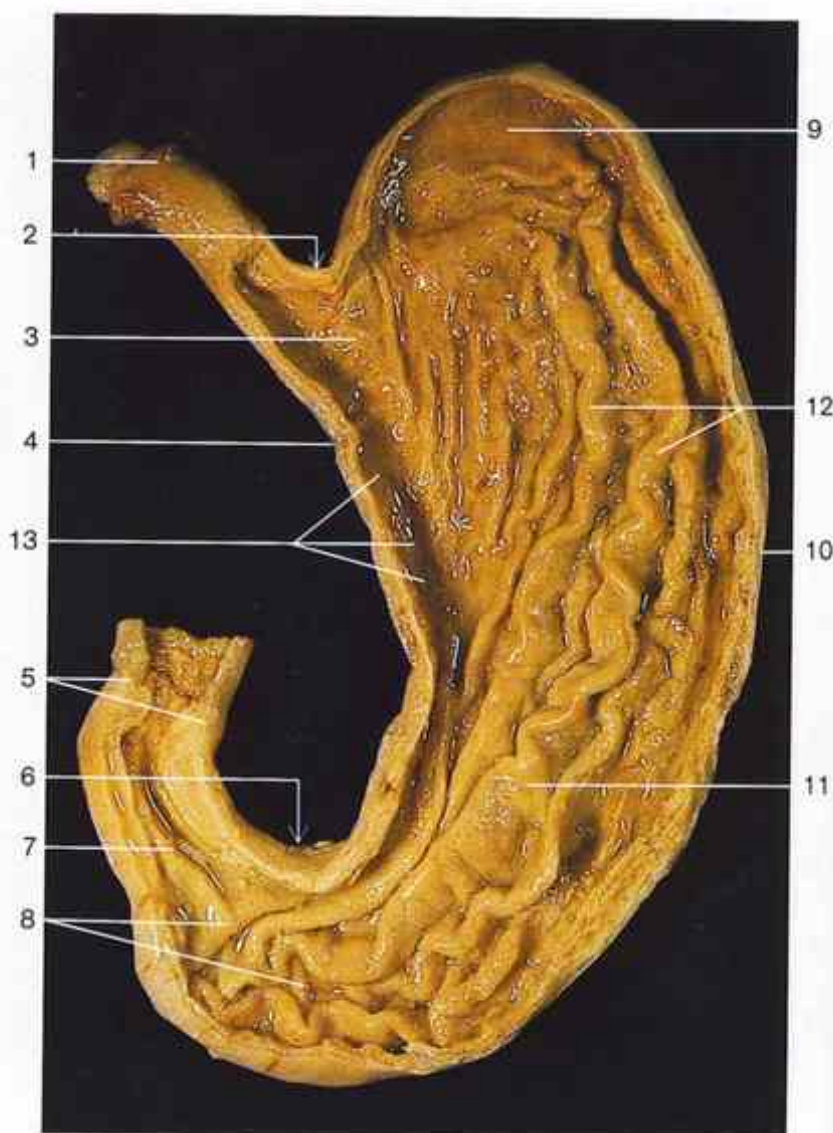
- 1 Ventrículo izquierdo con pericardio
Ventriculus sin., Pericardium
- 2 Diafragma
Diaphragma
- 3 Restos de hígado
Hepar
- 4 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 5 Localización del ombligo
Umbilicus
- 6 Pliegue umbilical intermedio
(con la arteria umbilical obliterada)
Plica umbilicalis med.
- 7 Pliegue umbilical externo
(con los vasos epigástricos inferiores)
Plica umbilicalis lat.
- 8 Pliegue umbilical medio
(con el conducto del uraco obliterado)
Plica umbilicalis mediana
- 9 Hueso coxal (seccionado) y cabeza del fémur
Os coxae et Caput femoris
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Raíz del pene
Radix penis
- 12 Ligamento falciforme
Lig. falciforme
- 13 Costilla (seccionada)
Costa
- 14 Cresta ilíaca (seccionada)
Crista iliaca
- 15 Situación del anillo inguinal profundo,
fosa inguinal externa
Anulus inguinalis prof., Fossa inguinalis lat.
- 16 Músculo psoas ilíaco (seccionado)
M. iliopsoas
- 17 Fosa inguinal interna
Fossa inguinalis med.
- 18 Fosa suprapúbica
Fossa suprapubica
- 19 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos
del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
- 20 Músculo transversal del abdomen
M. transversus abdominis
- 21 Ombligo, línea semicircular o arco de Douglas
Umbilicus, Linea arcuata
- 22 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 23 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 24 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 25 Arteria umbilical obliterada
(cordón de la arteria umbilical)
A. umbilicalis
- 26 Arteria y vena femoral
A. et V. femoralis
- 27 Intersección tendinosa del músculo
recto mayor del abdomen
Intersectio tendinea
- 28 Músculo recto mayor del abdomen derecho
M. rectus abdominis dext.
- 29 Ligamento interfoveolar o de Hesselbach
Lig. interfoveolare
- 30 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
- 31 Arteria y vena ilíaca externa
A. et V. iliaca ext.



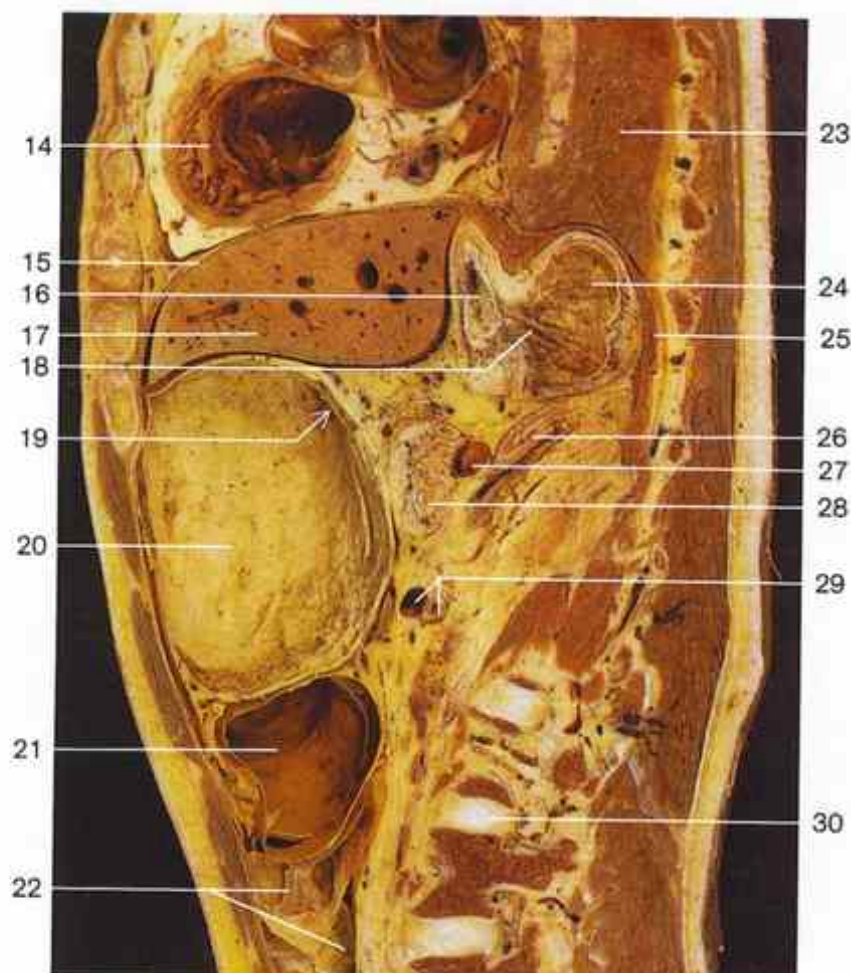
Cara profunda de la pared posterior del abdomen (hombre). Se ha resecado el peritoneo y parte de la lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen. Disección de las arterias y venas epigástricas inferiores.



Estómago (vista anterior).

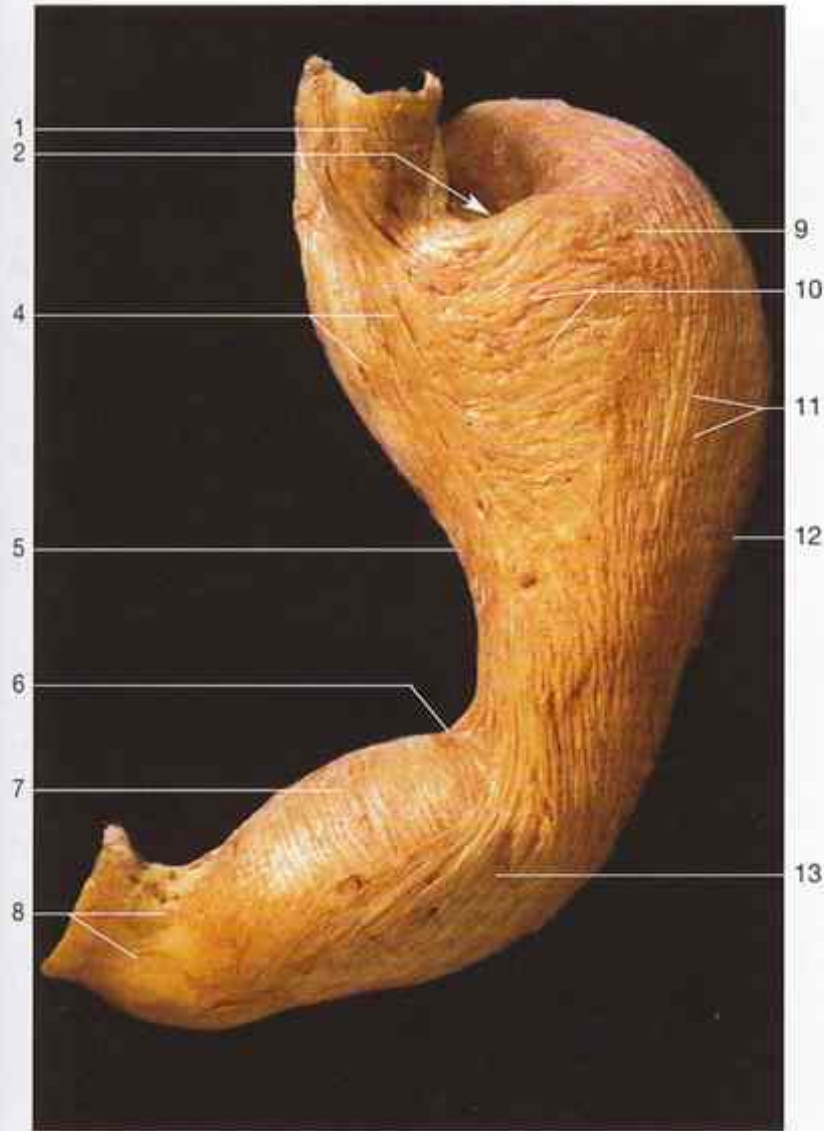


Mucosa de la pared posterior del estómago (vista anterior).

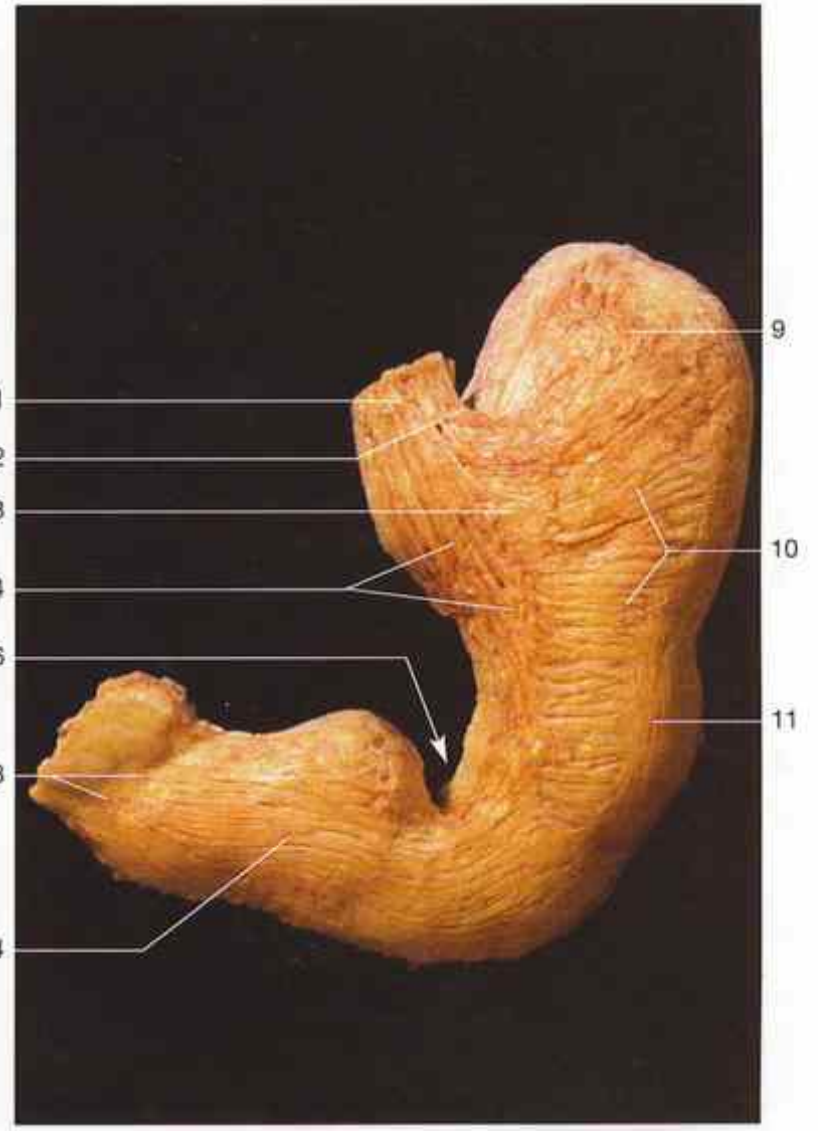


Corte sagital de la cavidad abdominal (parte superior), 3,5 cm a la izquierda del plano mediosagital.

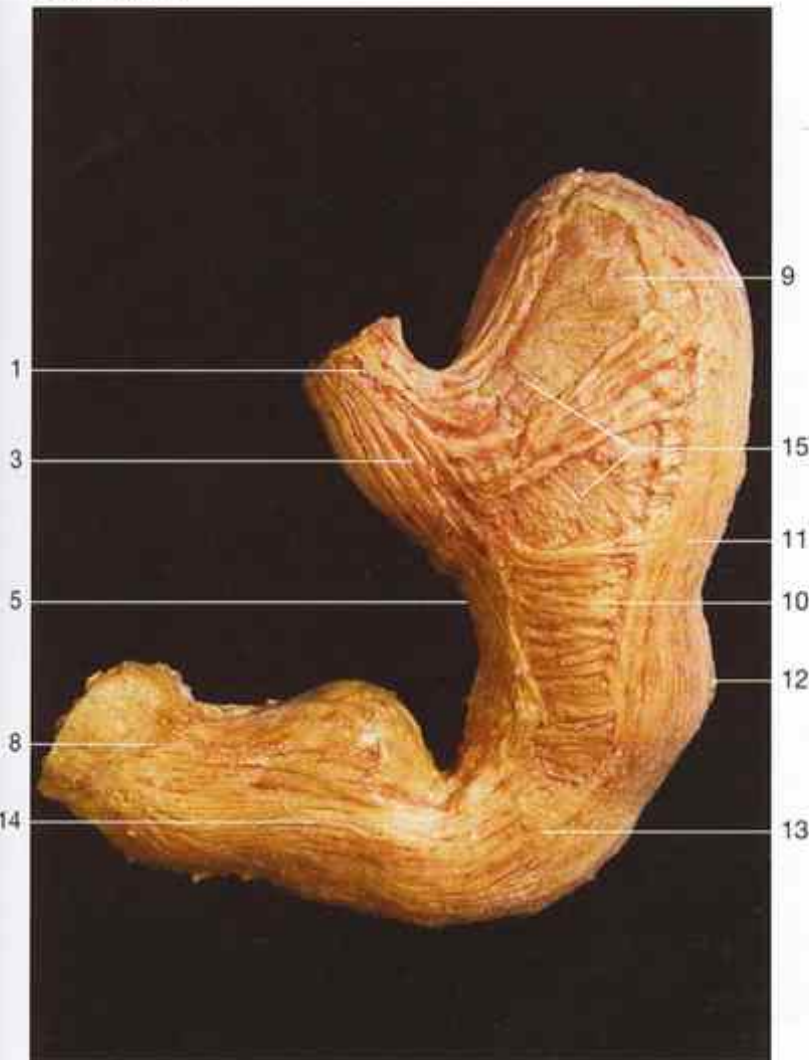
- | | |
|--|--|
| 1 Esófago
<i>Oesophagus</i> | 17 Hígado
<i>Hepar</i> |
| 2 Incisura del cardias
<i>Incisura cardialis</i> | 18 Porción cardíaca
del estómago (seccionado)
<i>Gaster, Pars cardiaca</i> |
| 3 Porción cardíaca del
estómago (cardias)
<i>Pars cardiaca</i> | 19 Localización del píloro
<i>Pylorus</i> |
| 4 Curvatura menor del estómago
<i>Gaster (curvatura minor)</i> | 20 Cuerpo gástrico
<i>Corpus gastricus</i> |
| 5 Músculo esfínter pilórico
<i>M. sphincter pyloricus</i> | 21 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> |
| 6 Incisura angular [pilórica]
<i>Incisura angularis</i> | 22 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |
| 7 Canal pilórico
<i>Canalis pyloricus</i> | 23 Pulmón izquierdo
(seccionado)
<i>Pulmo sin.</i> |
| 8 Antro pilórico
<i>Antrum pyloricus</i> | 24 Fundus gástrico (seccionado)
<i>Fundus gastricus</i> |
| 9 Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> | 25 Porción lumbar
del diafragma
<i>Pars lumbalis diaphragmatis</i> |
| 10 Curvatura mayor del estómago
<i>Gaster (curvatura major)</i> | 26 Glándula suprarrenal
[adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> |
| 11 Cuerpo gástrico
<i>Corpus gastricus</i> | 27 Vena esplénica
<i>V. lienalis</i> |
| 12 Pliegues gástricos
<i>Plicae gastricae</i> | 28 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 13 Canal gástrico
<i>Canalis gastricus</i> | 29 Arteria y vena mesentéricas
superiores
<i>A. et V. mesenterica sup.</i> |
| 14 Ventrículo derecho del corazón
<i>Ventriculus dext. cordis</i> | 30 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> |
| 15 Diafragma (seccionado)
<i>Diaphragma</i> | |
| 16 Esófago abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> | |



Estrato muscular del estómago (*Tunica muscularis*), capa externa (vista anterior).



Estrato muscular del estómago, capa interna (vista anterior).

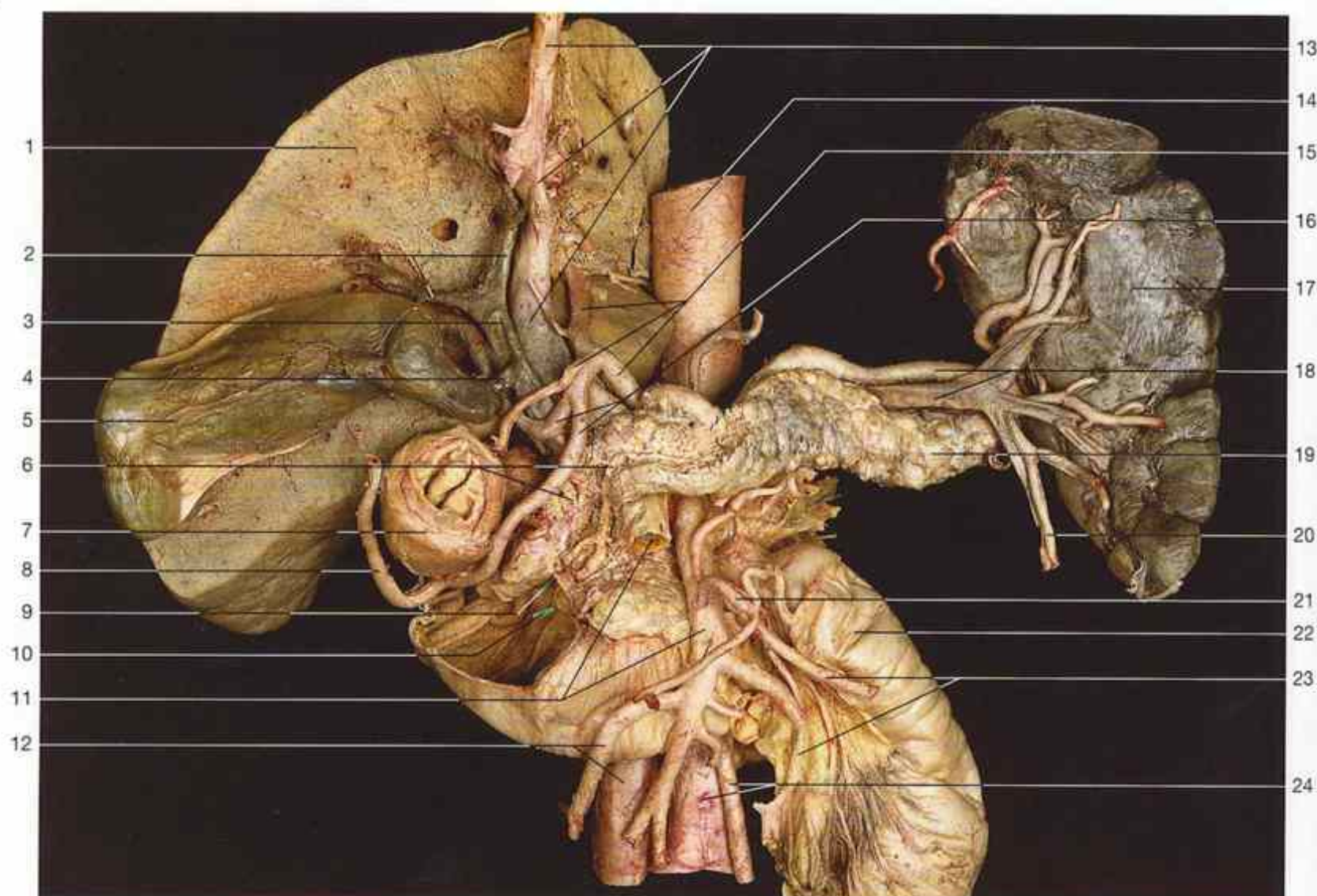


Estrato muscular del estómago, capa media (vista anterior).

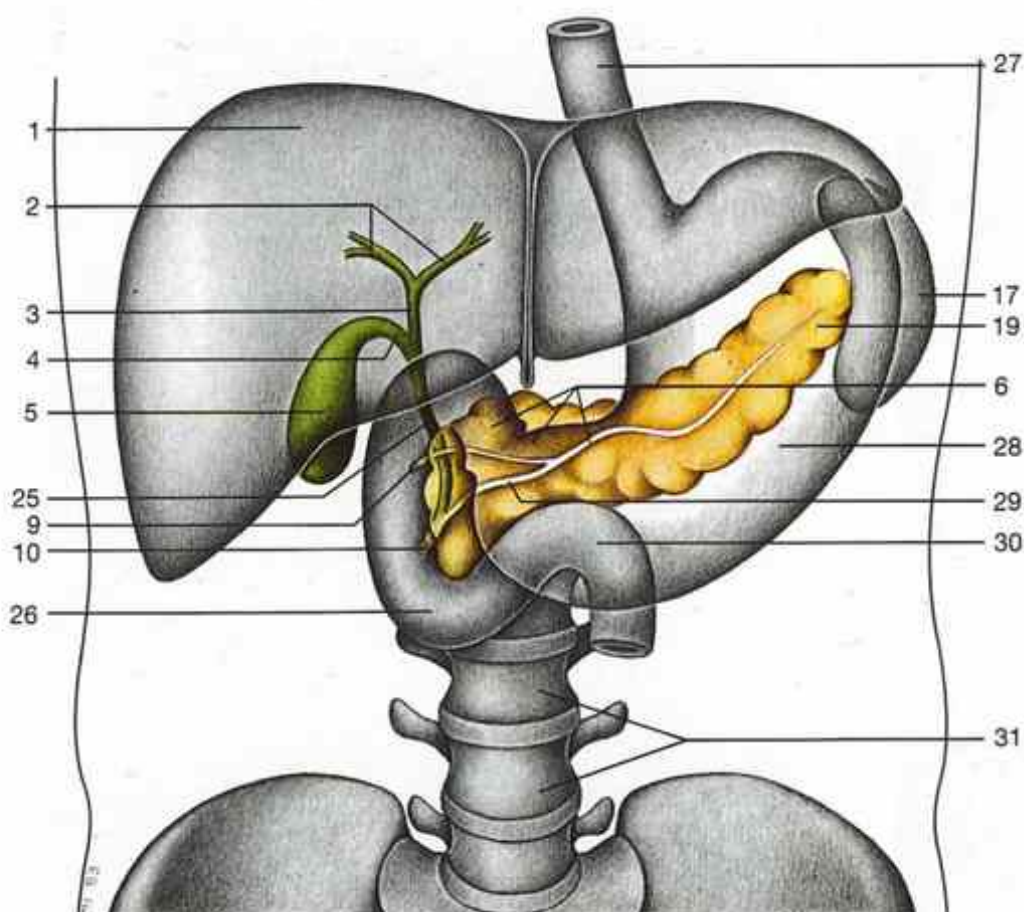
- | | |
|---|--|
| 1 Esófago, porción abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> | 9 Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> |
| 2 Incisura del cardias
<i>Incisura cardialis</i> | 10 Capa circular (cuerpo)
<i>Stratum circulare tunicae muscularis gastricae (Corpus gastricus)</i> |
| 3 Cardias
<i>Pars cardialis [Cardia]</i> | 11 Capa longitudinal (curvatura mayor)
<i>Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae (Gaster, curvatura mayor)</i> |
| 4 Capa longitudinal (curvatura menor)
<i>Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae (Gaster [curvatura minor])</i> | 12 Curvatura mayor del estómago
<i>Gaster (curvatura mayor)</i> |
| 5 Curvatura menor del estómago
<i>Gaster (curvatura minor)</i> | 13 Capa longitudinal (transición desde el cuerpo a la porción pilórica)
<i>Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae</i> |
| 6 Incisura angular [pilórica]
<i>Incisura angularis</i> | 14 Porción pilórica del estómago
<i>Pars pylorica</i> |
| 7 Capa circular (porción pilórica)
<i>Stratum circulare tunicae muscularis gastricae (Pars pylorica)</i> | 15 Fibras musculares oblicuas
<i>Fibrae obliquae</i> |
| 8 Músculo esfínter pilórico
<i>M. sphincter pyloricus</i> | |

en la página 286 ▷

- | | |
|--|---|
| 1 Hígado
<i>Hepar</i> | 6 Conducto pancreático o de Wirsung y cabeza del páncreas
<i>Ductus pancreaticus, Caput pancreatis</i> |
| 2 Conductos hepáticos derecho e izquierdo
<i>Ductus hepaticus dext. et sin.</i> | 7 Píloro (seccionado)
<i>Pylorus</i> |
| 3 Conducto hepático común
<i>Ductus communis hepatis</i> | 8 Arteria gastroepiploica derecha
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] dext.</i> |
| 4 Conducto cístico
<i>Ductus cysticus</i> | 9 Carúncula [papila] duodenal menor (sonda)
<i>Papilla duodeni minor</i> |
| 5 Vesícula biliar
<i>Vesica biliar [fellea]</i> | 10 Carúncula [papila] duodenal mayor (sonda)
<i>Papilla duodeni major</i> |

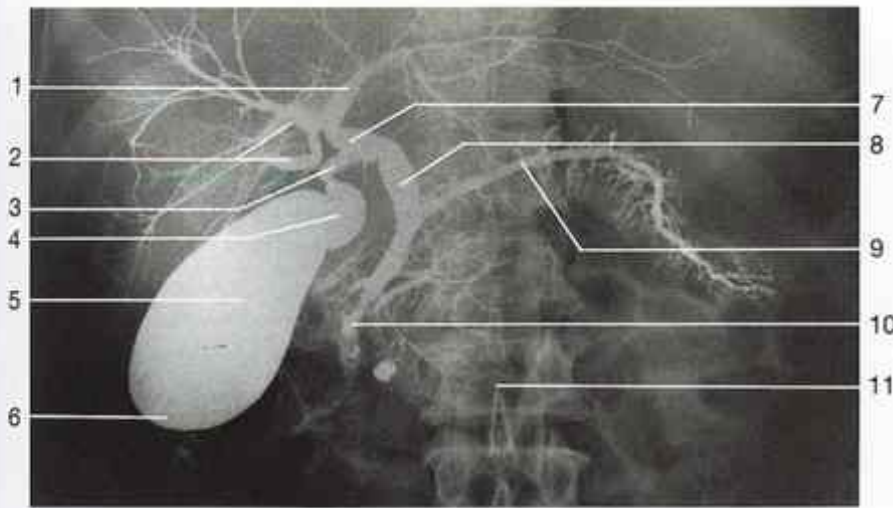


Páncreas con el duodeno, el bazo, el hígado y las arterias relacionadas. Se han disecado parcialmente los conductos biliares. Las carúnculas duodenales están señaladas con sondas verdes. Se ha eliminado la mitad izquierda del hígado.

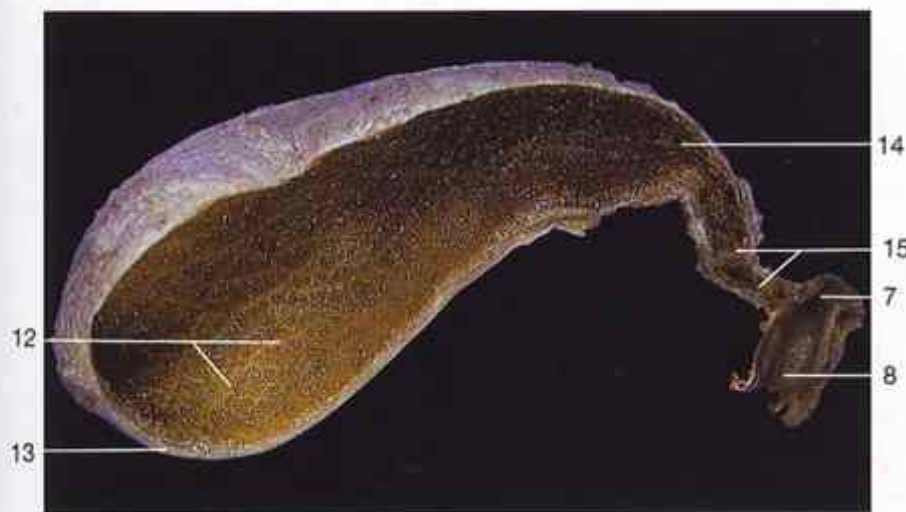


- | | |
|--|---|
| 11 Arteria y vena mesentérica superior
<i>A. et V. mesenterica sup.</i> | 18 Arteria y vena esplénica
<i>A. et V. splenica [lienalis]</i> |
| 12 Vena cava inferior y arteria ileocólica
<i>V. cava inf., A. ileocolica</i> | 19 Cola del páncreas
<i>Cauda pancreatis</i> |
| 13 Vena porta hepática, ligamento redondo del hígado y ligamento venoso
<i>V. portae hepatis, Lig. teres hepatis, Lig. venosum</i> | 20 Arteria gastroepiploica izquierda
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] sin.</i> |
| 14 Aorta
<i>Aorta</i> | 21 Arteria cólica media
<i>A. colica media</i> |
| 15 Arteria hepática común, rama izquierda de la arteria hepática propia y arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
<i>A. hepatica communis, A. hepatica propria (R. sin.), A. gastrica sin.</i> | 22 Yeyuno
<i>Jejunum</i> |
| 16 Arteria gastroduodenal y rama derecha de la arteria hepática propia
<i>A. gastroduodenalis, A. hepatica propria (R. dext.)</i> | 23 Arterias yeyunales
<i>Aa. jejunales</i> |
| 17 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 24 Aorta y arteria mesentérica inferior
<i>Aorta, A. mesenterica inf.</i> |
| | 25 Colédoco
<i>Ductus choledochus [biliaris]</i> |
| | 26 Porción horizontal [inferior] del duodeno
<i>Duodenum, pars horizontalis [inferior]</i> |
| | 27 Esófago
<i>Oesophagus</i> |
| | 28 Estómago
<i>Gaster</i> |
| | 29 Conducto pancreático o de Wirsung
<i>Ductus pancreaticus</i> |
| | 30 Ángulo duodenojejunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> |
| | 31 Vértebra lumbar
<i>Vertebra lumbalis</i> |

Esquema del páncreas, duodeno y vías biliares extrahepáticas.

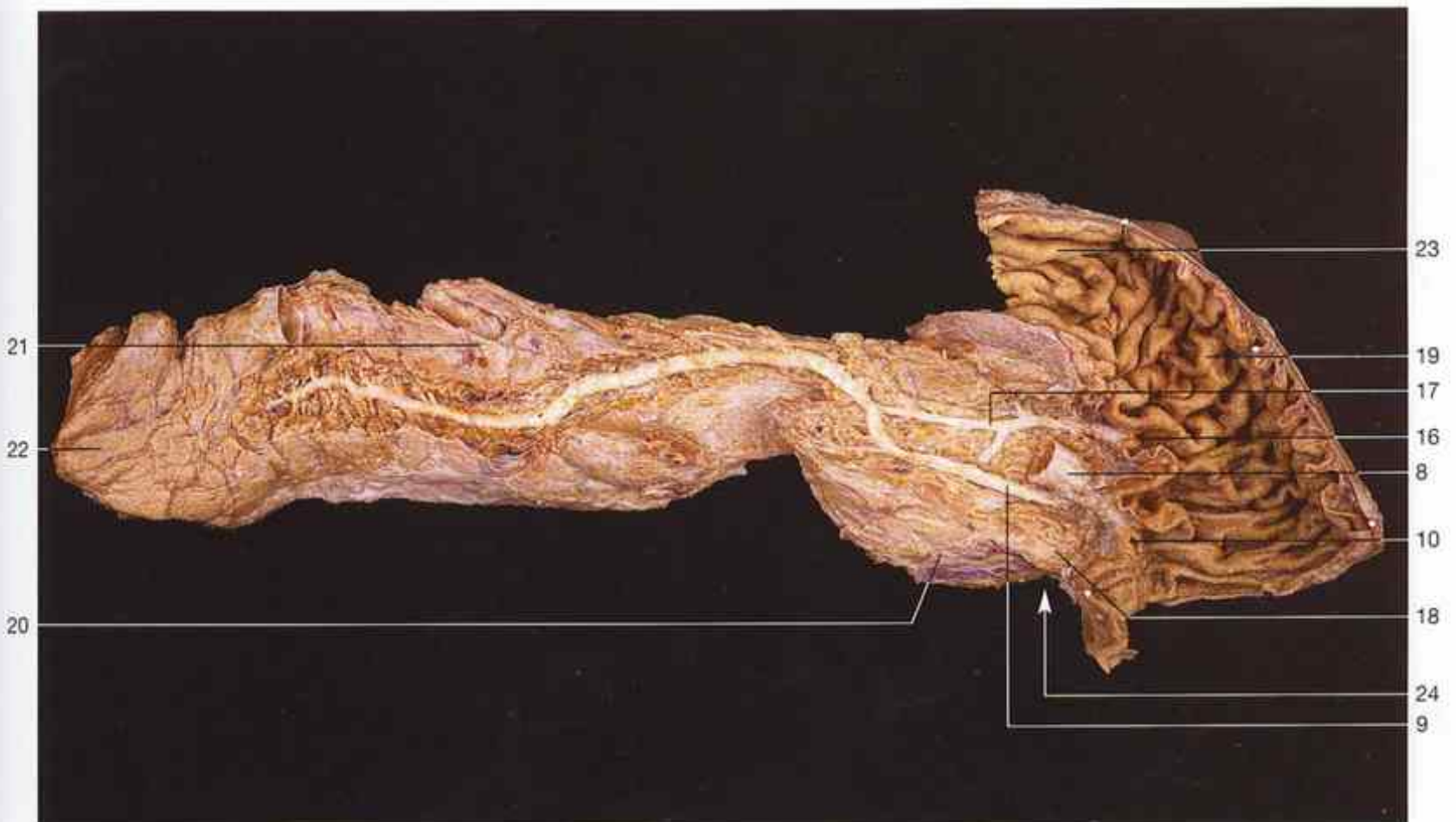


Colangiografía que visualiza las vías biliares, la vesícula biliar y el conducto pancreático (proyección anteroposterior).

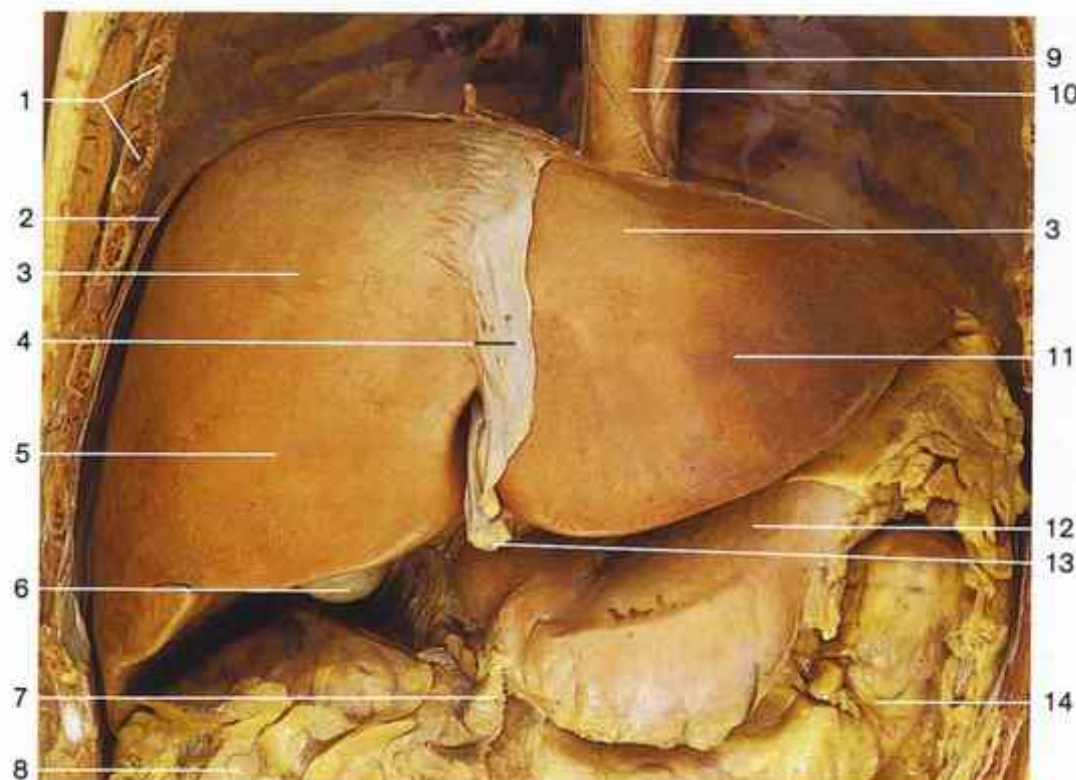


Vesícula biliar (*Vesica biliaris*) y conducto cístico (*Ductus cysticus*) aislados (vista anterior). Se ha abierto la vesícula biliar para visualizar su mucosa.

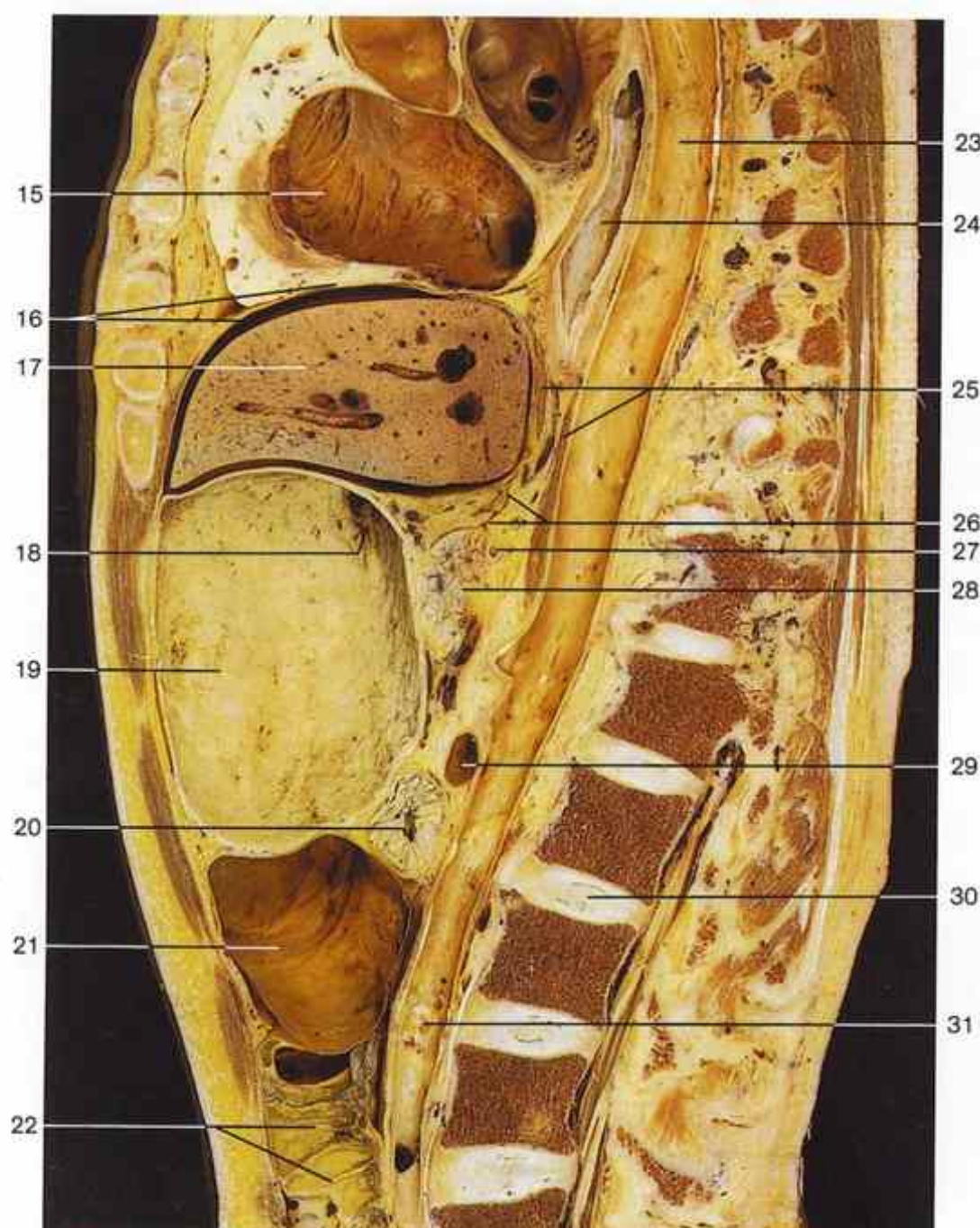
- 1 Conducto hepático izquierdo
Ductus hepaticus sin.
- 2 Conducto hepático derecho
Ductus hepaticus dext.
- 3 Conducto cístico
Ductus cysticus
- 4 Cuello de la vesícula biliar
Collum vesicae biliaris
- 5 Cuerpo de la vesícula biliar
Corpus vesicae biliaris
- 6 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 7 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
- 8 Colédoco
Ductus choledochus [biliaris]
- 9 Conducto pancreático o de Wirsung
Ductus pancreaticus
- 10 Carúncula [papila] duodenal mayor
Papilla duodeni major
- 11 Segunda vértebra lumbar [LII]
Vertebra lumbalis II [LII]
- 12 Pliegues de la mucosa de la vesícula biliar
Plicae mucosae
- 13 Capa muscular de la vesícula biliar
Tunica muscularis
- 14 Cuello de la vesícula biliar (abierto)
Collum vesicae biliaris
- 15 Conducto cístico con pliegues espirales
Ductus cysticus, Plica spiralis
- 16 Carúncula [papila] duodenal menor
Papilla duodeni minor
- 17 Conducto pancreático accesorio o de Santorini
Ductus pancreaticus accessorius
- 18 Proceso unciforme o páncreas menor
Proc. uncinatus
- 19 Pliegues conniventes
Plicae circulares
- 20 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
- 21 Cuerpo del páncreas
Corpus pancreatis
- 22 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
- 23 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
- 24 Escotadura pancreática
Incisura pancreatis



Páncreas y segunda porción (parte descendente) del duodeno (vista posterior). El duodeno ha sido abierto para exponer las carúnculas duodenales. Se ha disecado el conducto pancreático y se ha dividido el conducto colédoco. Se muestra el esfínter de la ampolla hepatopancreática (esfínter de Oddi).

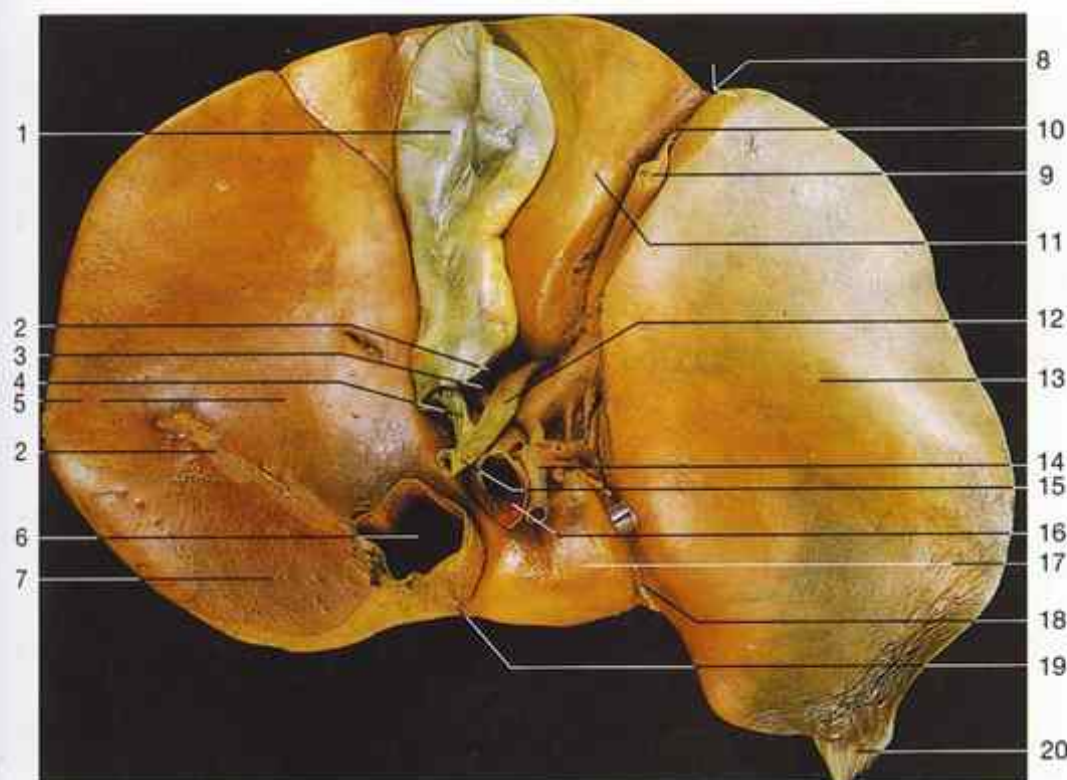


Hígado *in situ* (vista anterior). Se ha resecado parcialmente el diafragma.

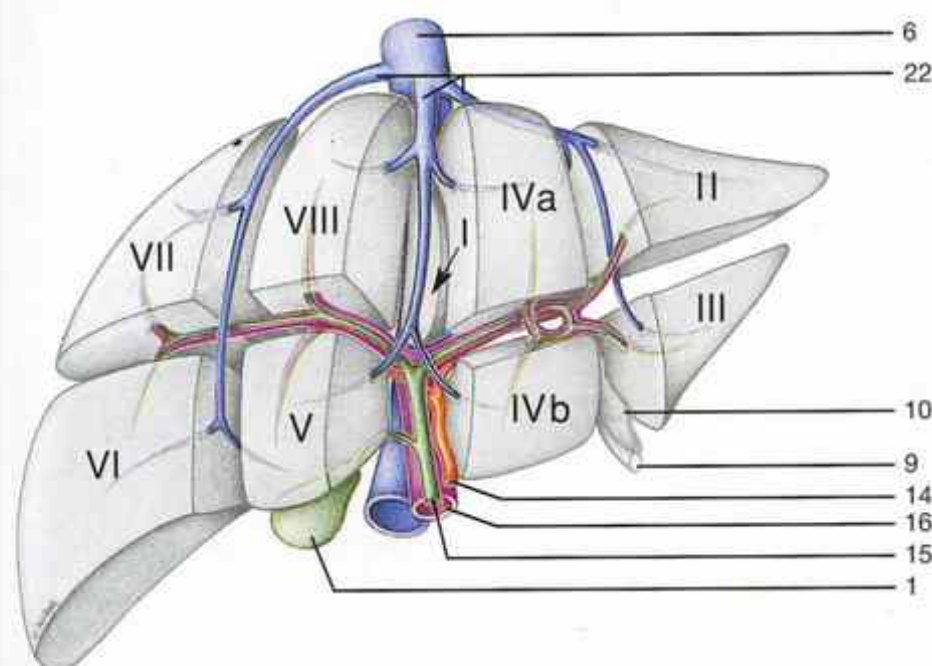


Hígado *in situ*. Corte sagital del abdomen 2 cm a la izquierda del plano mediosagital.

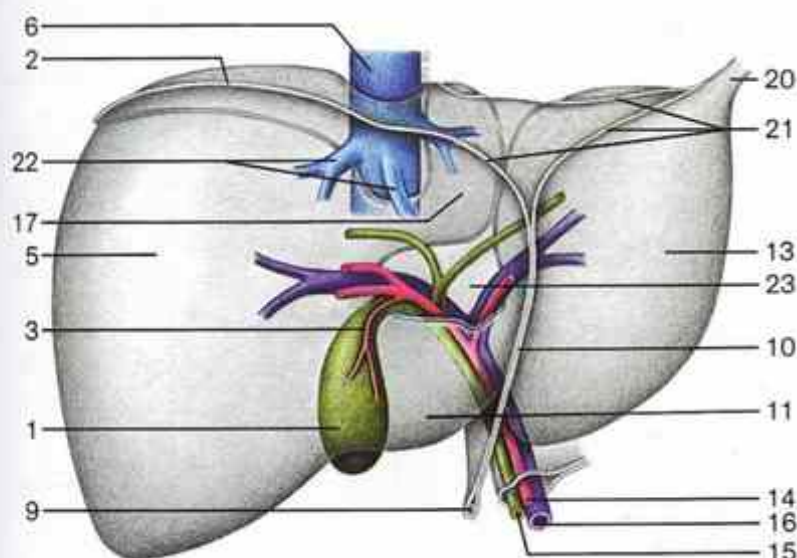
- 1 Costillas (seccionadas)
Costae
- 2 Diafragma
Diaphragma
- 3 Cara diafragmática del hígado
Facies diaphragmatica (Hepar)
- 4 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 5 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
- 6 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 7 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
- 8 Epiplón mayor
Omentum majus
- 9 Aorta
Aorta
- 10 Esófago
Oesophagus
- 11 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
- 12 Estómago
Gaster
- 13 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 14 Colon transverso
Colon transversum
- 15 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
- 16 Porción esternal y centro frénico del diafragma
Diaphragma: Pars sternalis et Centrum tendineum
- 17 Hígado (seccionado)
Hepar
- 18 Conducto pilórico
Canalis pyloricus
- 19 Estómago
Gaster
- 20 Porción horizontal [inferior] del duodeno
Duodenum, pars horizontalis [inferior]
- 21 Colon transverso (seccionado y dilatado)
Colon transversum
- 22 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 23 Aorta torácica (seccionada longitudinalmente)
Pars thoracica aortae
- 24 Esófago (seccionado longitudinalmente)
Oesophagus
- 25 Hiato esofágico del diafragma
Hiatus oesophageus
- 26 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 27 Arteria esplénica
A. splénica [lienalis]
- 28 Páncreas
Pancreas
- 29 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
- 30 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 31 Aorta abdominal (seccionada longitudinalmente)
Pars abdominalis aortae



Hígado (vista inferior). Disección del hilio hepático. La vesícula biliar está parcialmente colapsada. Arriba: parte ventral del borde inferior del hígado.



Segmentación hepática (vista anterior). Los segmentos del hígado están indicados en números romanos.

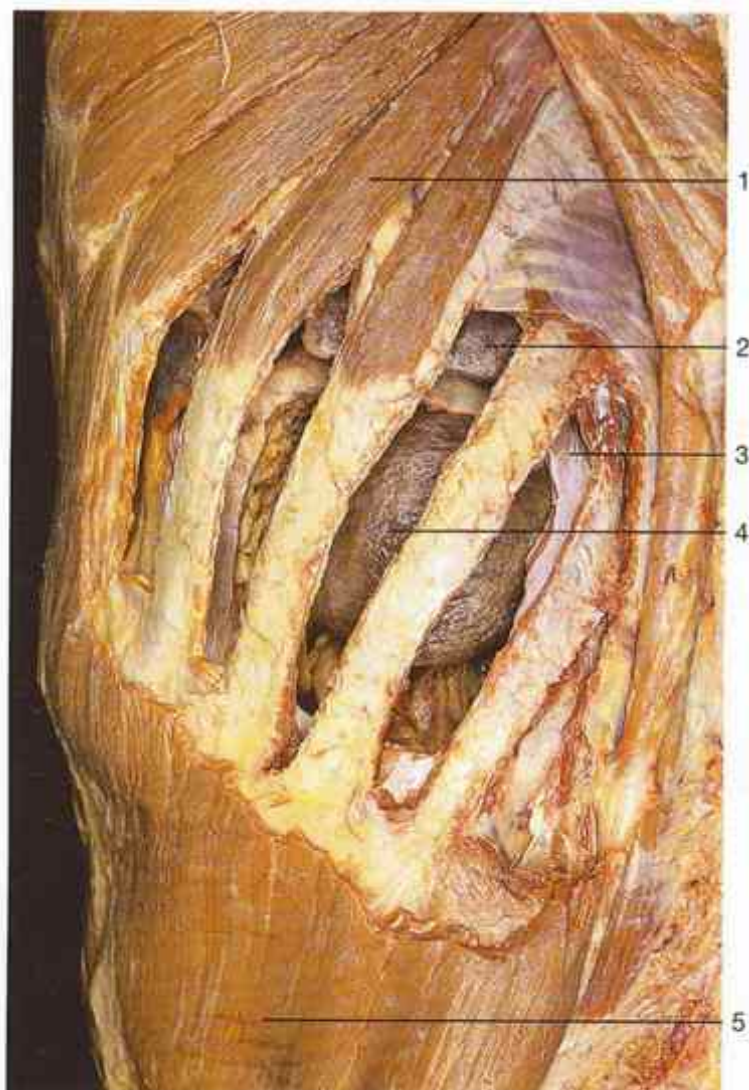


Hígado (vista anterior). Dibujo que ilustra los pliegues peritoneales vistos por transparencia.

- 1 Fundus de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 2 Peritoneo
Peritoneum
- 3 Arteria cística
A. cystica
- 4 Conducto cístico
Ductus cysticus
- 5 Lóbulo derecho del hígado
Lobus dext. hepatis
- 6 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 7 Área desnuda del hígado
Area nuda hepatis
- 8 Fisura del ligamento redondo del hígado
Fissura ligamenti teretis
- 9 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 10 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 11 Lóbulo cuadrado del hígado
Lobus quadratus
- 12 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
- 13 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
- 14 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
- 15 Conducto colédoco
Ductus choledochus [biliaris]
- 16 Vena porta hepática
V. portae hepatis
- 17 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
- 18 Ligamento venoso del hígado
Lig. venosum
- 19 Ligamento de la vena cava
- 20 Ligamento triangular izquierdo
Lig. triangulare sinistrum
- 21 Ligamento coronario del hígado
Lig. coronarium
- 22 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 23 Hilio hepático
Porta hepatis

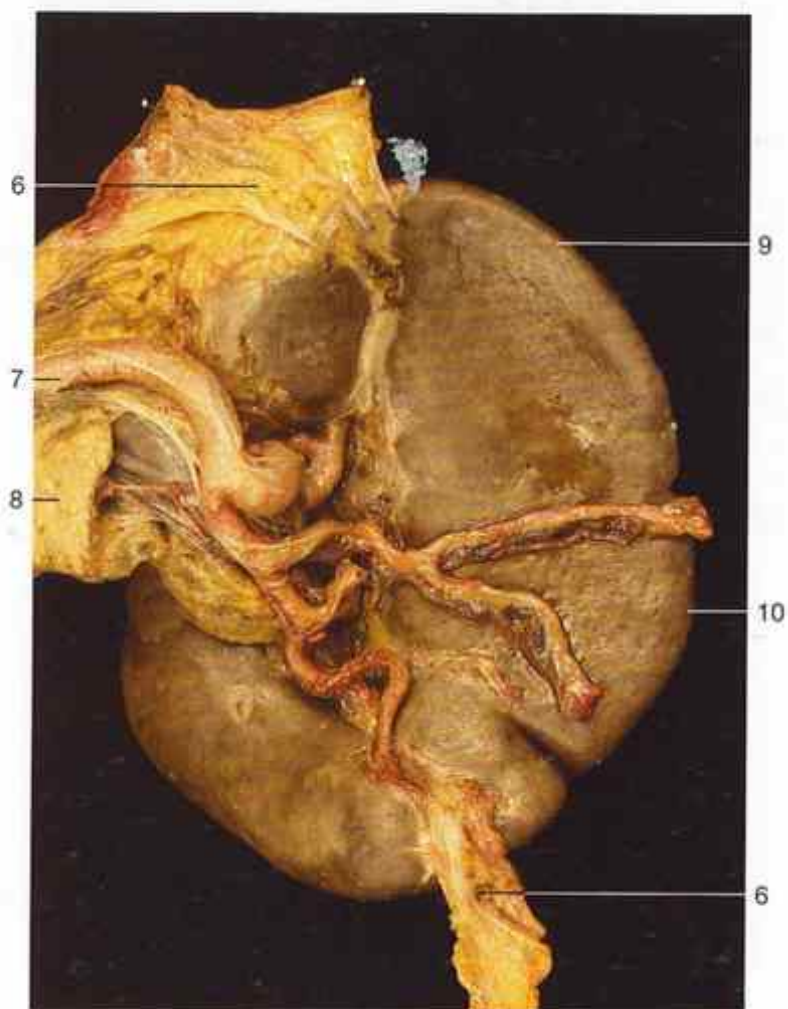
en el ligamento
hepatoduodenal
in Lig.
hepatoduodenale
(*Porta hepatis*)

Es de remarcar que los lóbulos derecho e izquierdo del hígado, que se describen anatómicamente, no coinciden con la distribución intrahepática de la arteria hepática, de la vena porta hepática y de los conductos biliares. Utilizando estas estructuras como criterio, deben incluirse en el lóbulo izquierdo los lóbulos caudado y cuadrado y establecer como línea separatoria de los lóbulos funcionales derecho e izquierdo del hígado a la que pasa a través de la vesícula biliar y de la vena cava inferior. Las tres venas hepáticas drenan segmentos del hígado que no es posible delimitar en superficie.

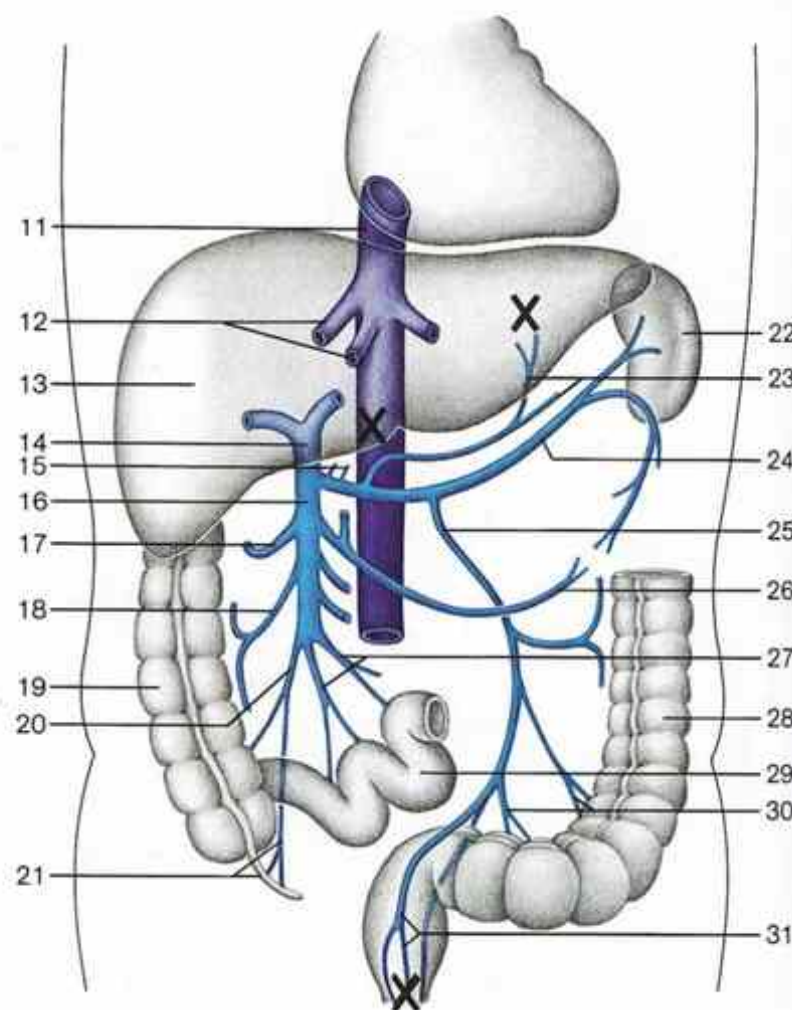


Localización del bazo *in situ* (vista lateral). Se han fenestrado los espacios intercostales y el diafragma.

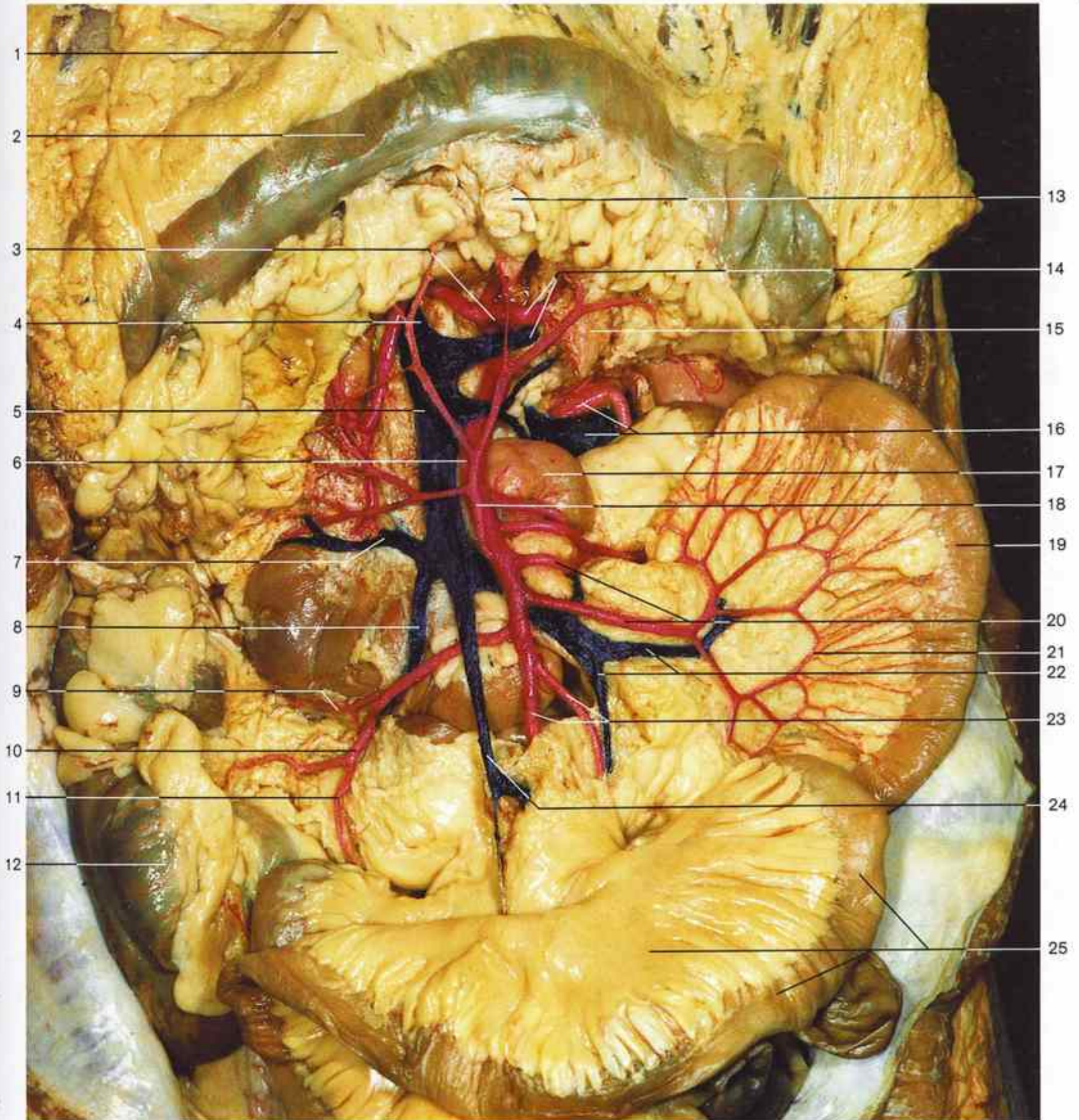
- | | |
|--|---|
| 1 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 17 Vena cólica media
<i>V. colica media</i> |
| 2 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 18 Vena cólica derecha
<i>V. colica dext.</i> |
| 3 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 19 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 4 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 20 Vena ileocólica
<i>V. ileocolica</i> |
| 5 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> | 21 Apéndice vermiforme y vena apendicular
<i>Appendix vermiformis et V. appendicularis</i> |
| 6 Ligamento (epiplón) gastroesplénico
<i>Lig. gastrosplenicum [gastrolienale]</i> | 22 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 7 Arteria esplénica
<i>A. splénica [lienalis]</i> | 23 Vena gástrica izquierda y ramas esofágicas
<i>V. gastrica sin. et Rr. oesophagei</i> |
| 8 Cola del páncreas
<i>Cauda pancreatis</i> | 24 Vena esplénica
<i>V. splénica</i> |
| 9 Polo superoposterior del bazo
<i>Splen [Lien], Extremitas post.</i> | 25 Vena mesentérica inferior
<i>V. mesenterica inf.</i> |
| 10 Borde anterior [superior] Margo sup. | 26 Vena gastroepiploica derecha
<i>V. gastro-omentalis [epiploica] dext.</i> |
| 11 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 27 Venas ileales
<i>Vv. ileales</i> |
| 12 Venas hepáticas
<i>Vv. hepaticae</i> | 28 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 13 Hígado
<i>Hepar</i> | 29 Íleon
<i>Ileum</i> |
| 14 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> | 30 Venas sigmoideas
<i>Vv. sigmoideae</i> |
| 15 Venas paraumbilicales
<i>Vv. paraumbilicales</i> | 31 Venas rectales [hemorroidales] superiores
<i>Vv. rectales superiores</i> |
| 16 Vena mesentérica superior
<i>V. mesenterica sup.</i> | |



Bazo (cara visceral o hiliar con vasos y ligamentos).



Principales venas tributarias de la vena porta hepática (esquema de la circulación portal). X: localización de las anastomosis porto-cava.



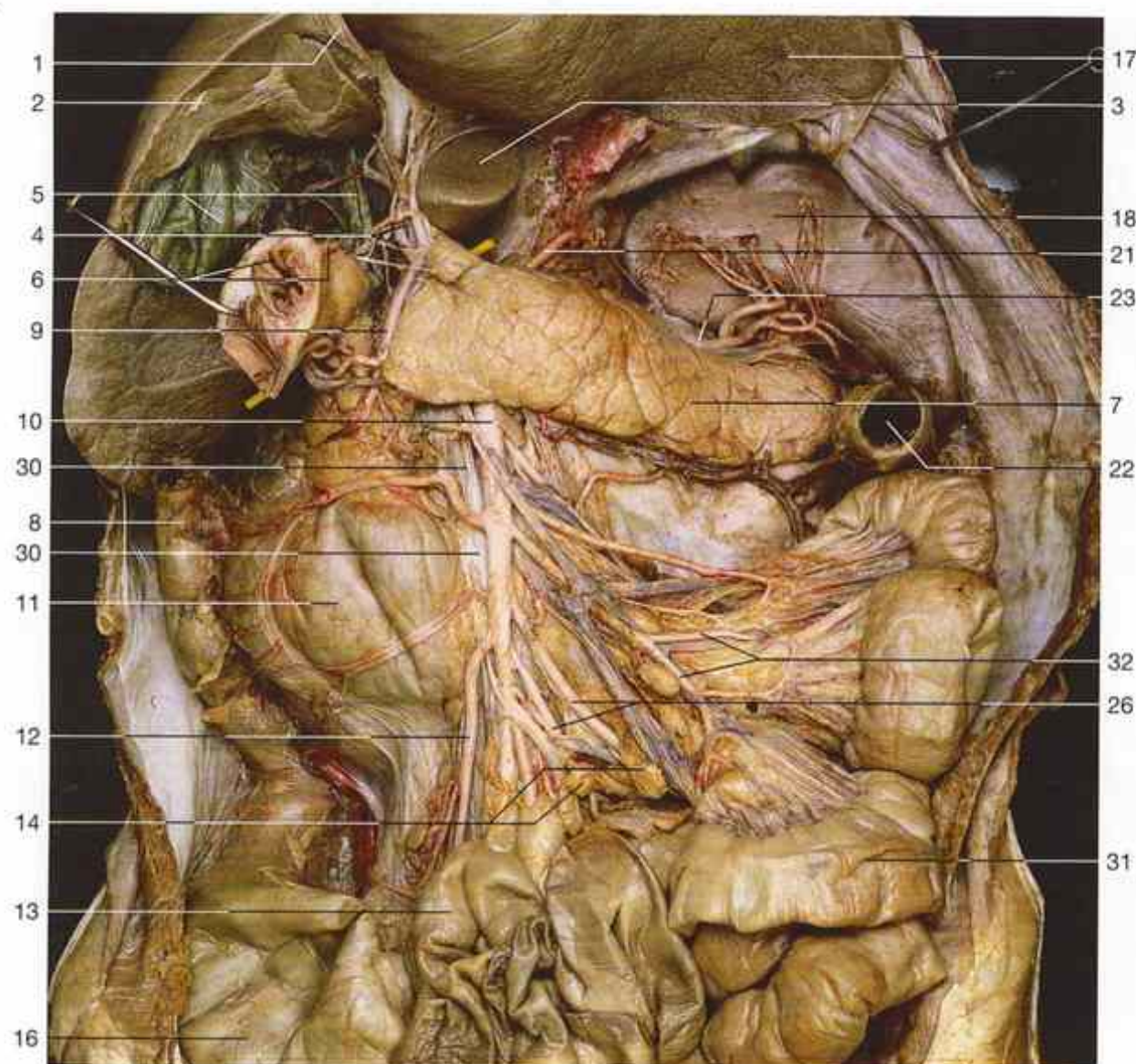
Ramas tributarias de la vena porta hepática y ramas colaterales de la arteria mesentérica superior (inyectadas con soluciones coloreadas). Azul: venas; rojo: arterias. Se ha extirpado una de las hojas peritoneales viscerales del mesenterio para visualizar las arcadas vasculares del intestino delgado. Se han resecado parcialmente la cabeza del páncreas y el mesocolon transverso para mostrar los vasos profundos.

- 1 Epiplón mayor (rechazado)
Omentum majus
- 2 Colon transverso (desplazado hacia arriba)
Colon transversum
- 3 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 4 **Vena porta hepática**
V. portae hepatis
- 5 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
- 6 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.

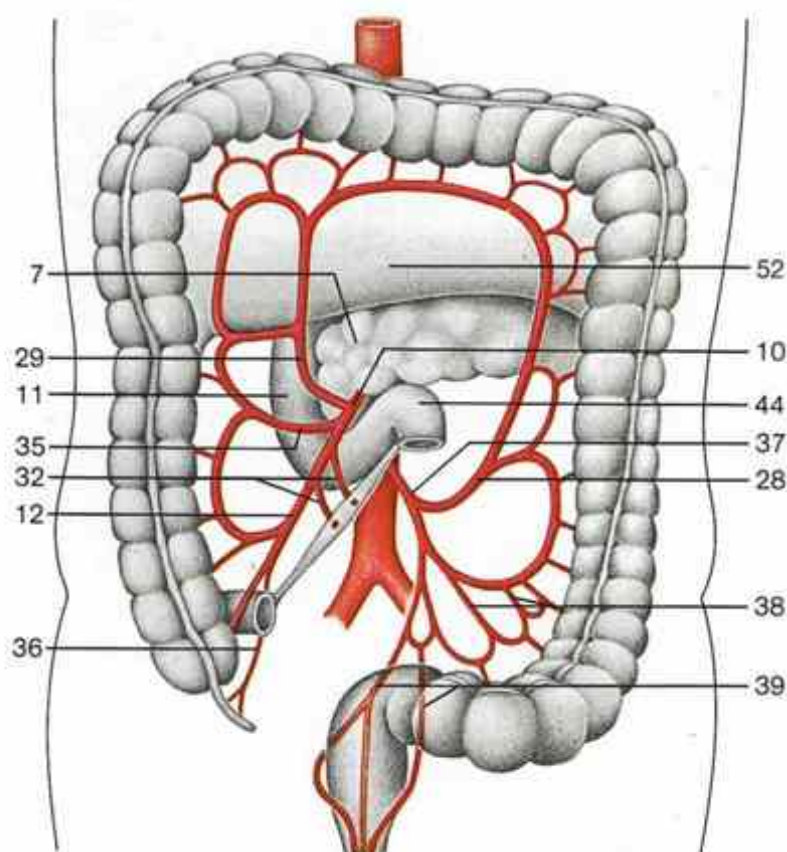
- 7 Vena cólica derecha
V. colica dext.
- 8 Vena ileocólica
V. ileocolica
- 9 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
- 10 Arteria ileocólica
A. ileocolica
- 11 Arteria apendicular
A. appendicularis
- 12 Ciego
Caecum
- 13 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum

- 14 **Arteria y vena esplénicas**
A. et V. splenica [lienalis]
- 15 Páncreas (dividido)
Pancreas
- 16 Arteria y venas renales
A. et V. renalis
- 17 Ángulo duodenoeyeyunal
Flexura duodenojejunalis
- 18 Arteria cólica media
A. colica media
- 19 Yeyuno
Jejunum

- 20 Arterias yeyunales
Aa. jejunaes
- 21 Arcadas arteriales del intestino
- 22 Venas yeyunales
Vv. jejunaes
- 23 Arterias ileales
Aa. ileales
- 24 Vena ileal
V. ilealis
- 25 Íleon con el mesenterio
Ileum cum Mesenterium



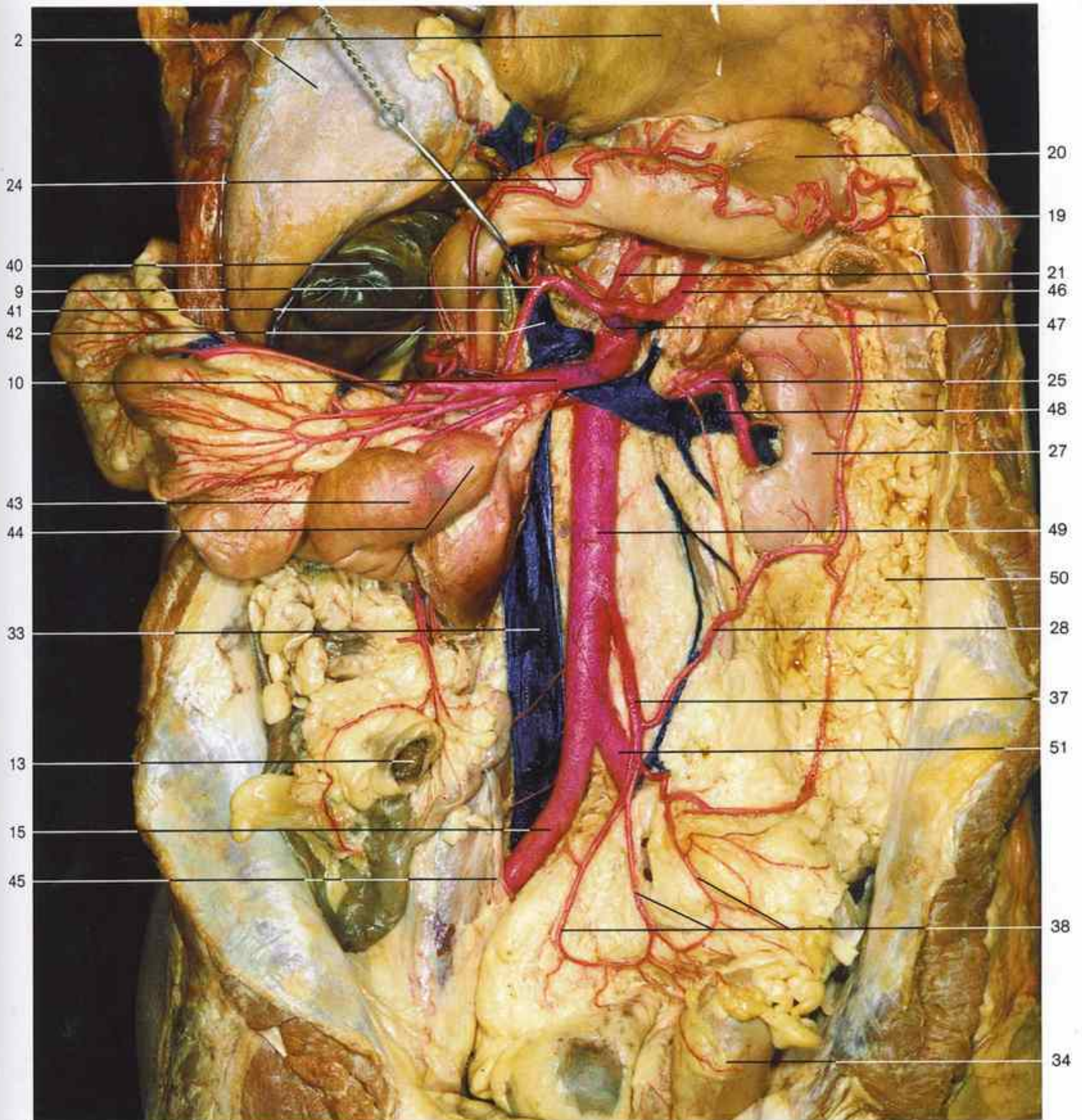
Arteria mesentérica superior en relación con el páncreas y el duodeno. Se han extraído el estómago y el colon transverso y el hígado está elevado. Obsérvese la situación del bazo. Se ha colocado una sonda amarilla en el orificio epiploico (hiato de Winslow) (*For. omentale [epiploicum]*).



Esquema de las principales ramas colaterales de las arterias mesentéricas superior e inferior (*A. mesenterica sup. et A. mesenterica inf.*).

- 14 Ganglios linfáticos mesentéricos
Ggll. lymphatici mesenterici
- 15 Arteria ilíaca común derecha
A. iliaca communis dext.
- 16 Ciego
Caecum
- 17 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
- 18 Bazo
Splen [Lien]
- 21 Arteria gastroepiploica izquierda
A. gastro-omentalis [epiploica] sin.
- 23 Estómago
Gaster
- 21 Arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
A. gastrica sin.
- 22 Ángulo esplénico del colon (seccionado)
Flexura coli sin. [splenica]
- 23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 24 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastroepiploica dext.
- 25 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 26 Arterias ileales
Aa. ileales
- 27 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 28 Arteria cólica izquierda
A. colica sin.
- 29 Arteria cólica media
A. colica media
- 30 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
- 31 Yeyuno
Jejunum
- 32 Arterias yeyunales
Aa. jejunales
- 33 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 34 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 35 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
- 36 Arteria apendicular
A. appendicularis
- 37 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 38 Arterias sigmoideas
Aa. sigmoideae
- 39 Arteria rectal [hemorroidal] superior
A. rectalis sup.
- 40 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
- 41 Conducto colédoco
Ductus choledochus
- 42 Vena porta hepática
V. portae hepatis
- 43 Primera asa yeyunal
Jejunum
- 44 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
- 45 Uréter derecho
Ureter dext.
- 46 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 47 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 48 Vena renal izquierda
V. renalis sin.
- 49 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 50 Colon descendente
Colon descendens
- 51 Arteria ilíaca común izquierda
A. iliaca communis sin.
- 52 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum

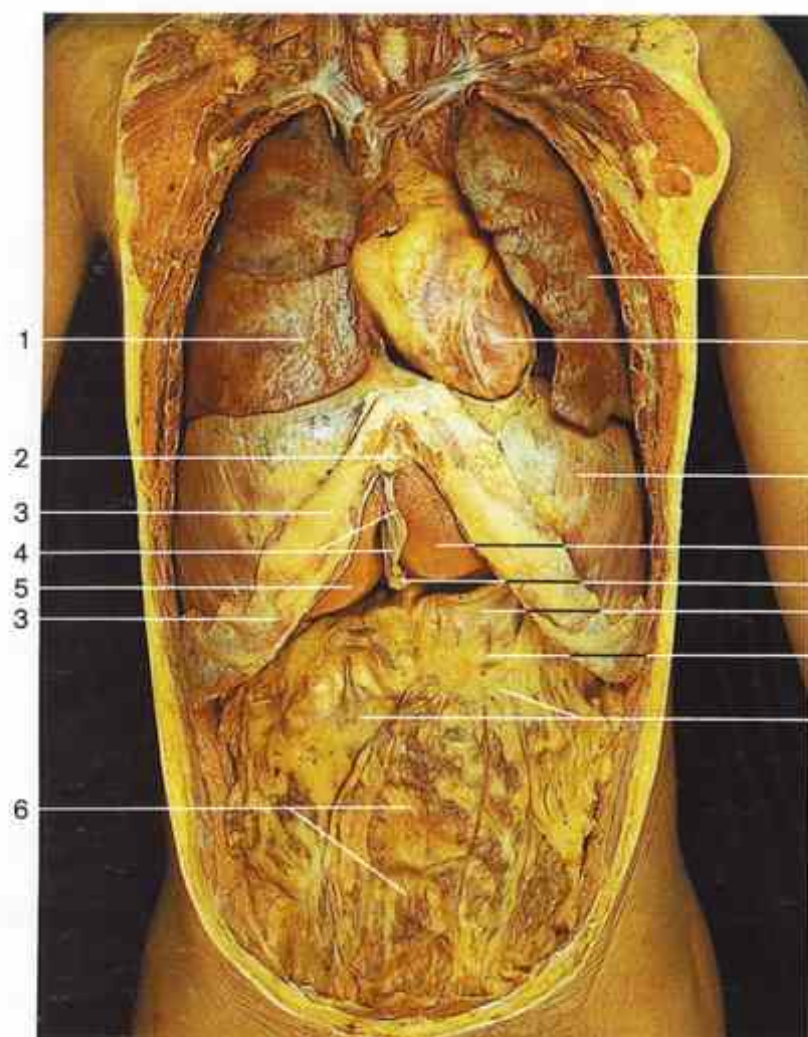
- 1 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 2 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
- 3 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
- 4 Arteria hepática propia y vena porta hepática
A. hepatica propria et V. portae hepatis
- 5 Vesícula biliar y conducto colédoco
Vesica biliaris [fellea], Ductus choledochus [biliaris]
- 6 Arteria gástrica derecha [pilórica]
A. gastrica dext.
- 7 Páncreas
Pancreas
- 8 Colon ascendente
Colon ascendens
- 9 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
- 10 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 11 Duodeno
Duodenum
- 12 Arteria ileocólica
A. ileocolica
- 13 Íleon terminal
Ileum



Vasos de las vísceras abdominales; disección de la arteria mesentérica inferior y el tronco celíaco (inyectados con soluciones coloreadas). Azul: venas; rojo: arterias. El intestino delgado, desde el ángulo duodenoyeyunal, está desplazado hacia la derecha. El estómago y el hígado están traccionados hacia arriba. El peritoneo parietal posterior ha sido reseado para poner al descubierto la arteria mesentérica inferior y sus ramas cólicas.

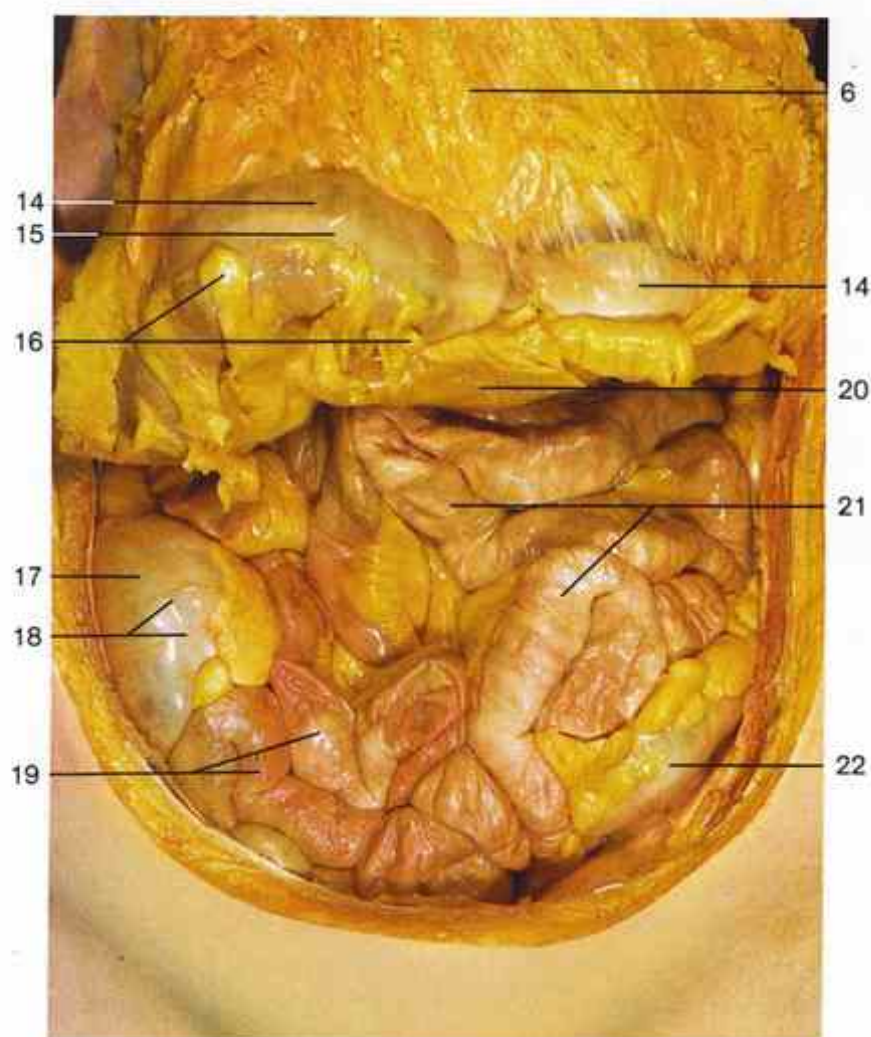
La **arteria mesentérica superior** nace de la aorta abdominal a la altura de L₁. Irriga el yeyuno, el ileon y el colon ascendente y transversal. En el ángulo cólico izquierdo se anastomosan ramas de la arteria cólica media (procedente de la arteria mesentérica superior) con ramas de la arteria cólica izquierda (**arco arterial de Riolano**). Las arterias se unen formando arcadas arteriales de las que nacen vasos rectos. Los vasos rectos no se anastomosan en el mesenterio, y por lo tanto una oclusión de

estos vasos puede necrosar el segmento intestinal privado de irrigación y producir un flegmo intestinal. En la pared del intestino hay abundantes anastomosis de vasos sanguíneos, por lo que la oclusión de uno de ellos no suele ser peligrosa. Las venas son paralelas a las arterias y conducen la sangre hacia la vena porta hepática. En estrecha relación con las venas están los vasos linfáticos que llevan la linfa a la cisterna de Pecquet, pasando previamente por los ganglios linfáticos mesentéricos.

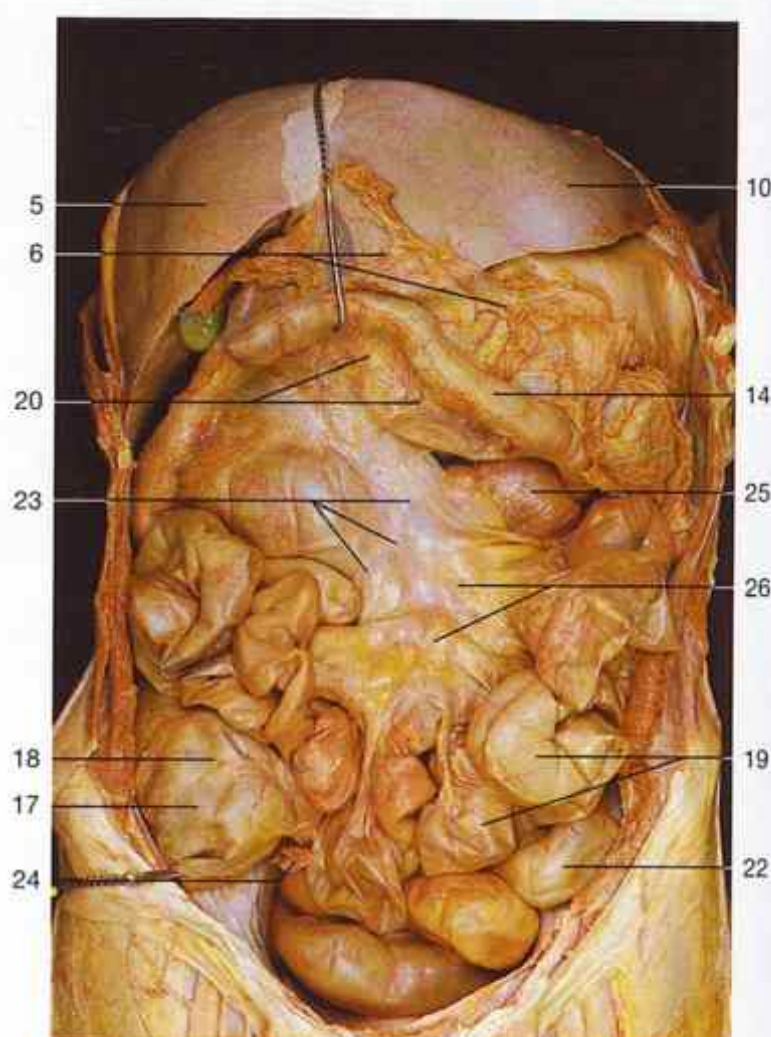


- | | |
|---|---|
| 1 Lóbulo medio del pulmón derecho
<i>Pulmo dext., Lobus medius</i> | 14 Colon transversa
<i>Colon transversum</i> |
| 2 Apófisis xifoides
<i>Proc. xiphoideus</i> | 15 Tenia libre del colon
<i>Taenia libera</i> |
| 3 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 16 Apéndices epiploicos
<i>Appendices epiploicae [omentales]</i> |
| 4 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> | 17 Ciego
<i>Caecum</i> |
| 5 Lóbulo derecho del hígado
<i>Lobus hepatis dext.</i> | 18 Tenia libre en el ciego
<i>Taenia in Caecum</i> |
| 6 Epiplón mayor
<i>Omentum majus</i> | 19 Íleon
<i>Ileum</i> |
| 7 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 20 Mesocolon transversa
<i>Mesocolon transversum</i> |
| 8 Corazón
<i>Cor</i> | 21 Yeyuno
<i>Jejunum</i> |
| 9 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 22 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 10 Lóbulo izquierdo del hígado
<i>Lobus hepatis sin.</i> | 23 Posición de la raíz del mesenterio
<i>Radix mesenterii</i> |
| 11 Ligamento redondo del hígado
<i>Lig. teres hepatis</i> | 24 Apéndice vermiforme
<i>Appendix vermiformis</i> |
| 12 Estómago
<i>Gaster</i> | 25 Ángulo duodenoeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> |
| 13 Ligamento gastrocólico
<i>Lig. gastrocolicum</i> | 26 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> |

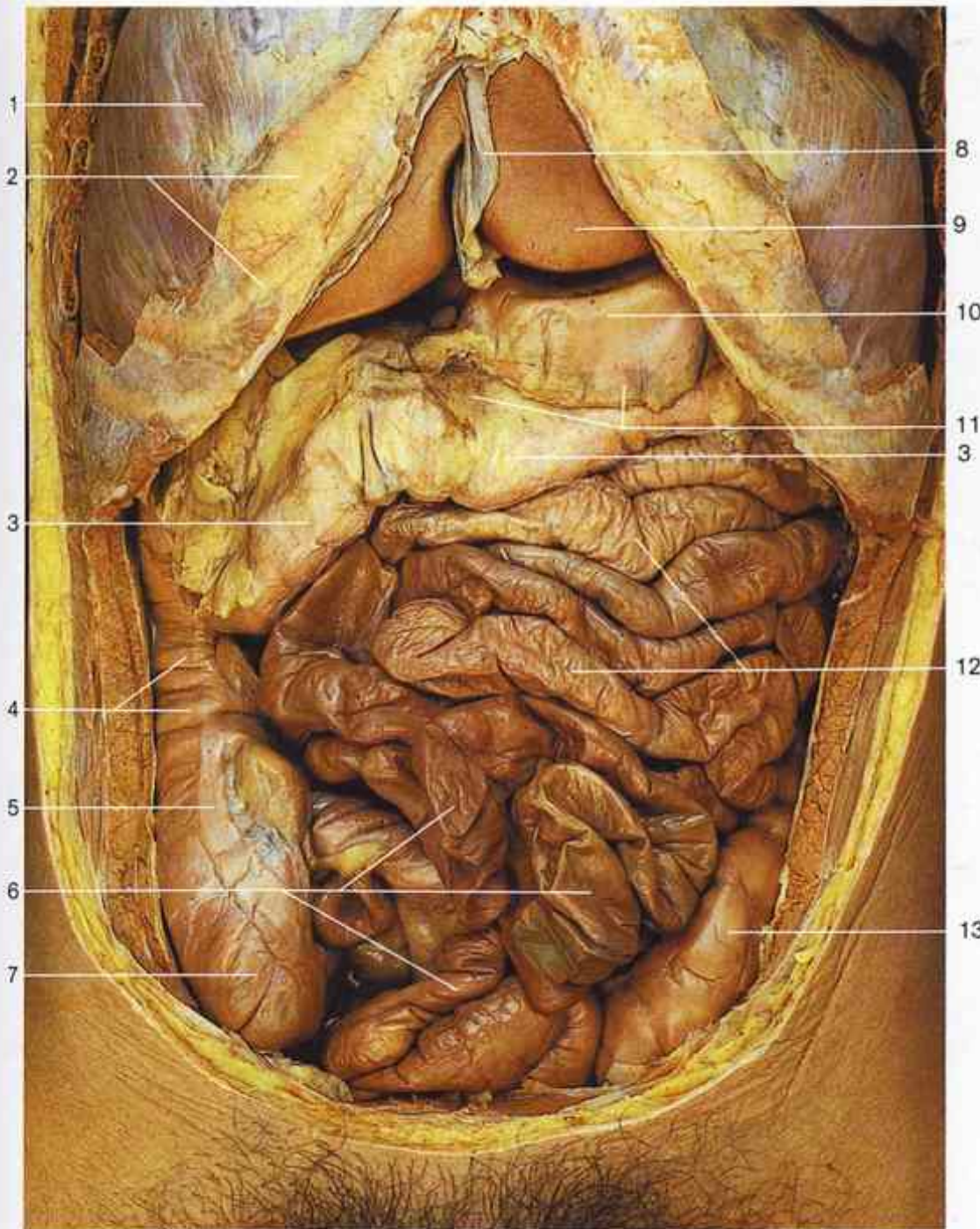
Órganos abdominales. Se han resecado las paredes anteriores del tórax y del abdomen.



Órganos abdominales. Obsérvese la inserción en el colon transversa del epiplón mayor, que ha sido traccionado hacia arriba.

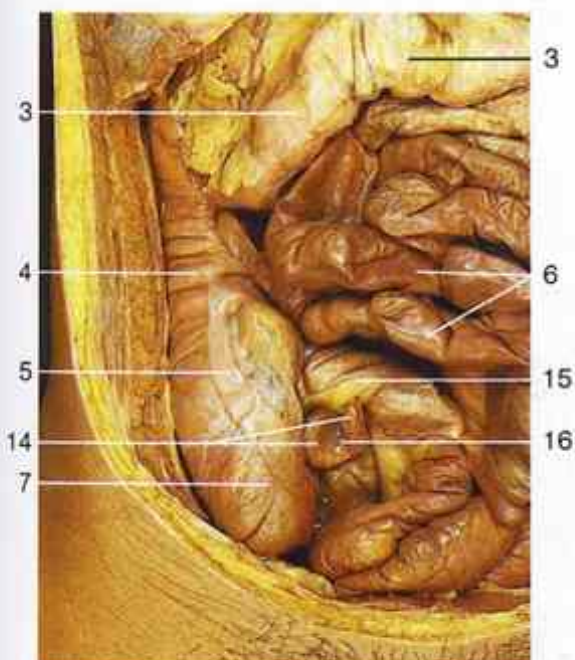


Órganos abdominales (vista anterior). El colon transversa ha sido desplazado hacia arriba.

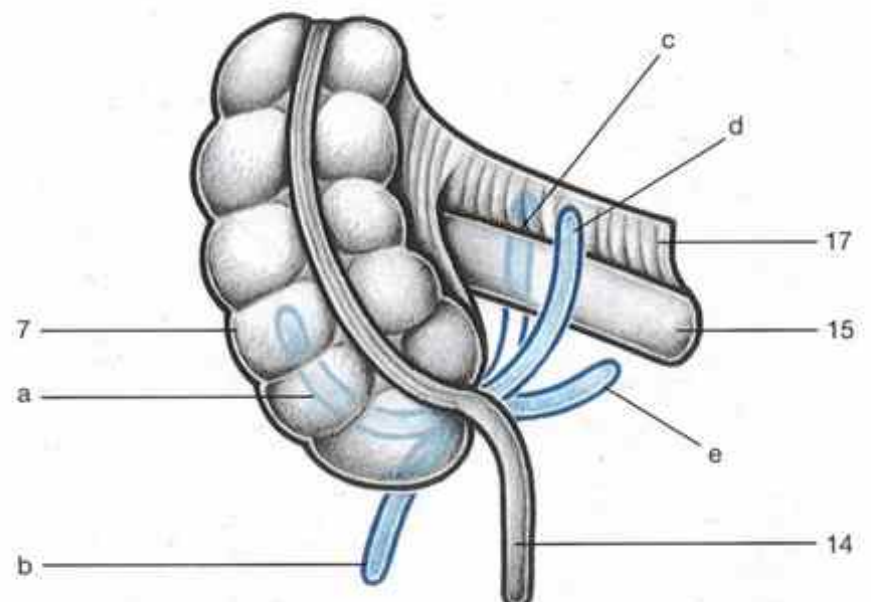


- 1 Diafragma
Diaphragma
- 2 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
- 3 Colon transverso
Colon transversum
- 4 Colon ascendente con haustras
Colon ascendens, Haustrae coli
- 5 Tenia libre
Taenia libera
- 6 Íleon
Ileum
- 7 Ciego
Caecum
- 8 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 9 Hígado
Hepar
- 10 Estómago
Gaster
- 11 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
- 12 Yeyuno
Jejunum
- 13 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 14 Apéndice vermicular
Appendix vermiformis
- 15 Íleon terminal
Ileum
- 16 Mesoapéndice
Meso-appendix
- 17 Mesenterio
Mesenterium

Órganos abdominales *in situ*. Se ha extirpado el epiplón mayor.



Colon ascendente (*Colon ascendens*), ciego (*Caecum*) y apéndice vermicular (*Appendix vermiformis*) (detalle de la figura anterior).

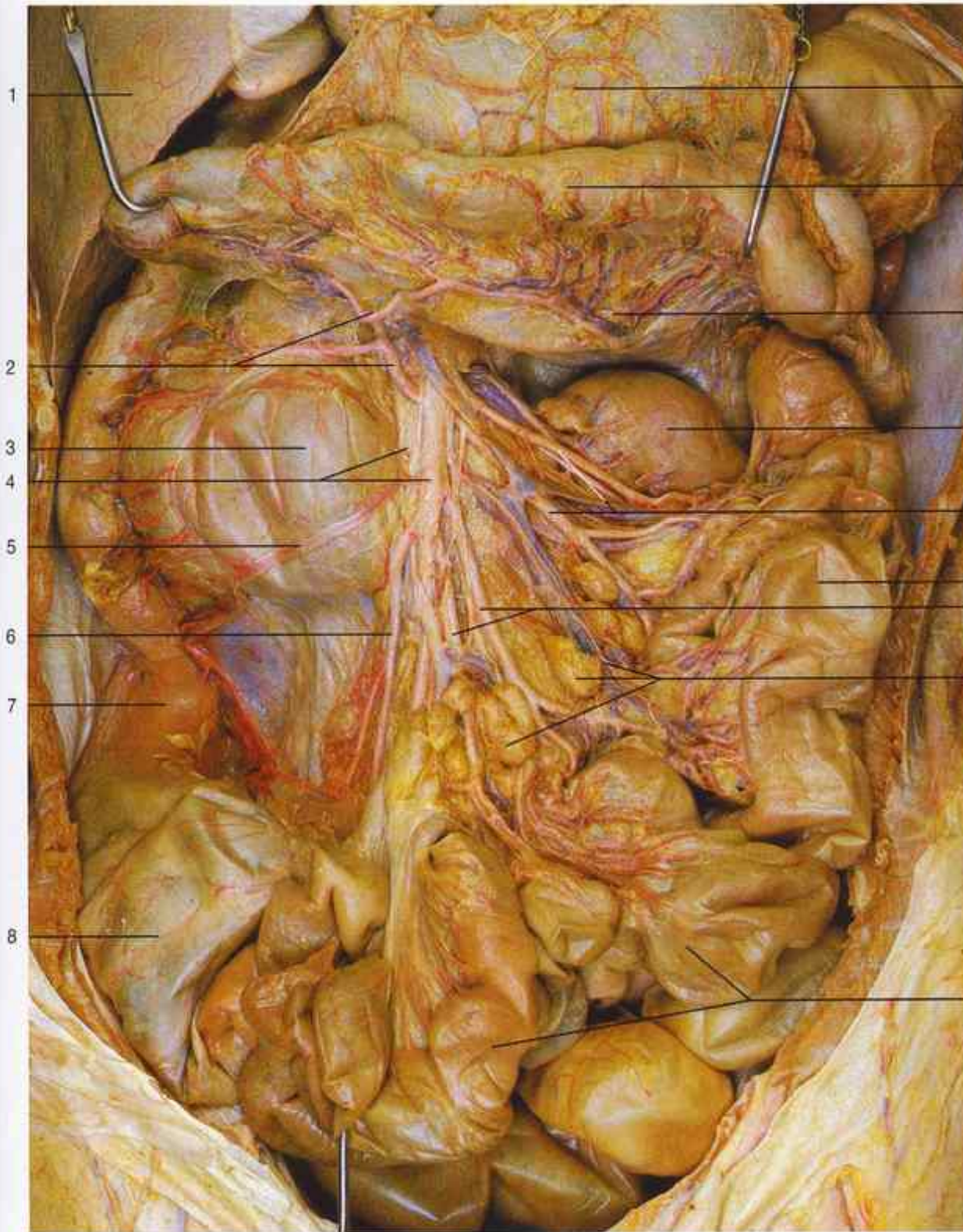


Variaciones en la posición del apéndice vermicular. a: retrocecal; b: paracólica; c: retroileal; d: preileal; e: subcecal.



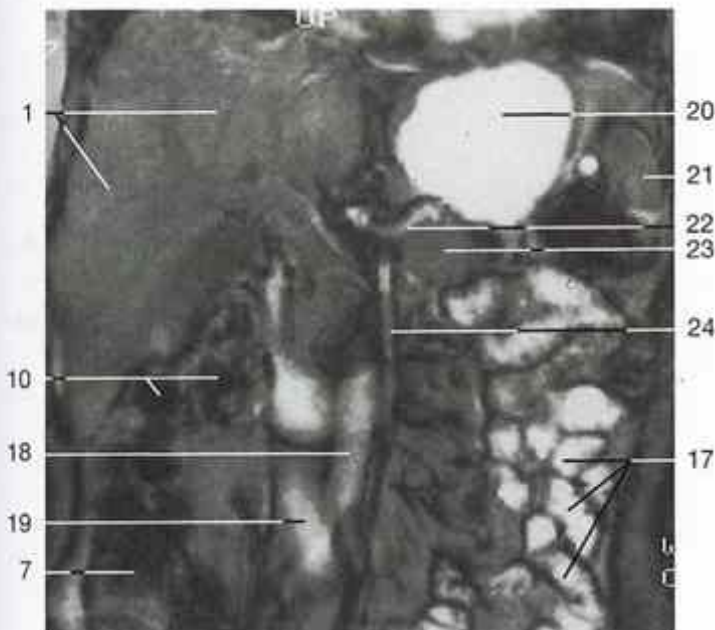
Órganos abdominales. Disección de la arteria mesentérica inferior y del plexo del sistema nervioso autónomo o vegetativo. Se han desplazado hacia arriba el colon transverso y el mesocolon transverso y se ha separado el intestino delgado.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Hígado
<i>Hepar</i> | 9 Colon transverso (rechazado)
<i>Colon transversum</i> | 17 Vena mesentérica inferior
<i>V. mesenterica inf.</i> |
| 2 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 10 Mesocolon transverso
<i>Mesocolon transversum</i> | 18 Plexo hipogástrico superior [nervio presacro]
<i>Plexus hypogastricus sup. [N. presacralis]</i> |
| 3 Arteria cólica media
<i>A. colica media</i> | 11 Arco marginal del colon [de Rioloano]
<i>Arcus marginalis coli [A. marginalis coli]</i> | 19 Arteria rectal (hemorroidal) superior
<i>A. rectalis sup.</i> |
| 4 Arteria yeyunal
<i>A. jejunalis</i> | 12 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 20 Arterias sigmoideas
<i>Aa. sigmoideae</i> |
| 5 Arteria mesentérica inferior
<i>A. mesenterica inf.</i> | 13 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> | 21 Peritoneo (seccionado)
<i>Peritoneum</i> |
| 6 Nervios y ganglios simpáticos | 14 Arteria cólica izquierda
<i>A. colica sin.</i> | 22 Mesocolon sigmoideo
<i>Mesocolon sigmoideum</i> |
| 7 Arteria ilíaca común derecha
<i>A. iliaca communis dext.</i> | 15 Ángulo duodenoeyeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | 23 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 8 Íleon
<i>Ileum</i> | 16 Colon descendente, tenia libre
<i>Colon descendens, Taenia libera</i> | |

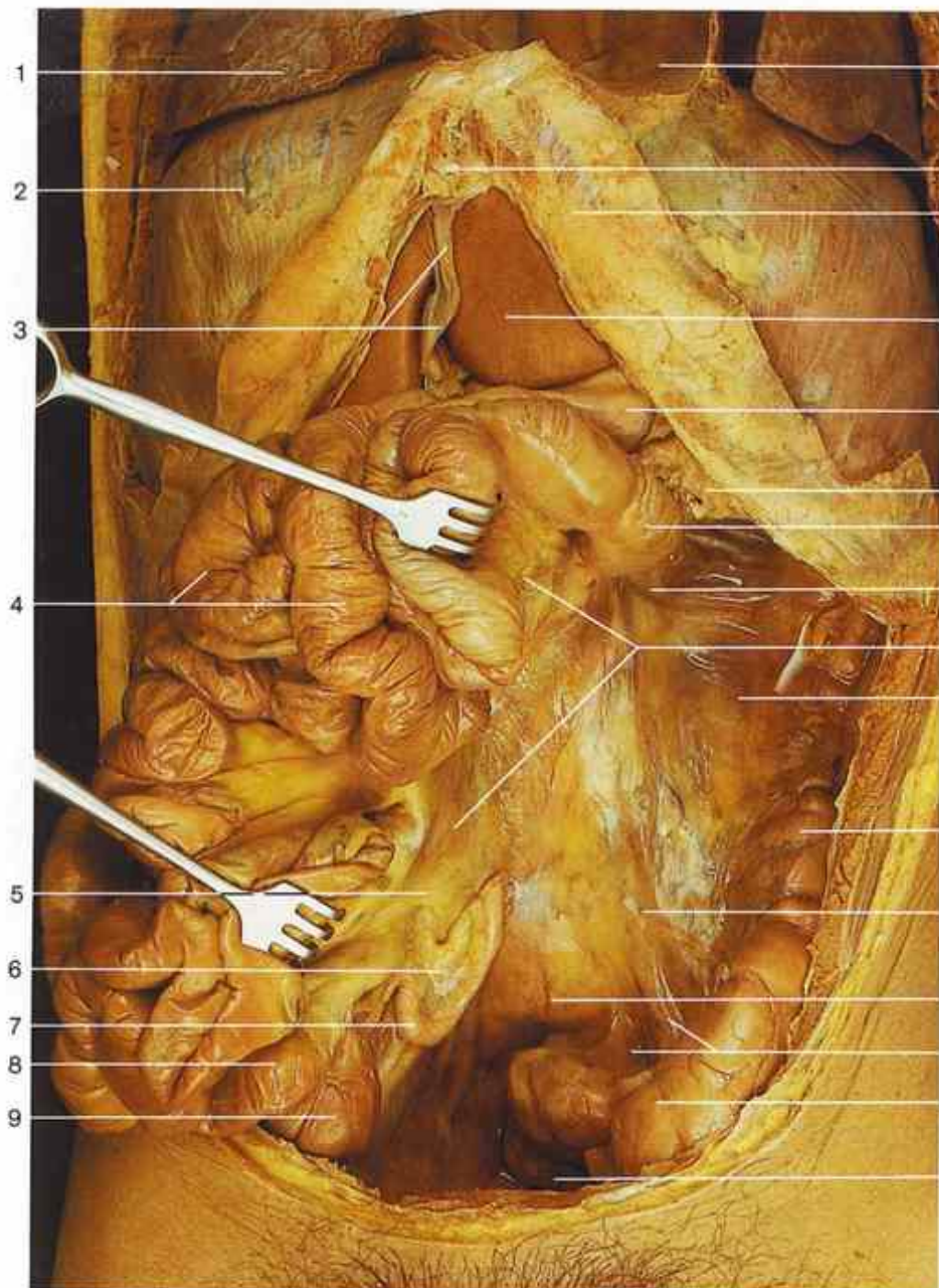


- 1 Hígado
Hepar
- 2 Arteria cólica media
A. colica media
- 3 Tercera porción del duodeno
Duodenum, Pars horizontalis
- 4 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.
- 5 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
- 6 Arteria ileocólica
A. ileocolica
- 7 Colon ascendente
Colon ascendens
- 8 Ciego
Caecum
- 9 Epiplón mayor
Omentum majus
- 10 Colon transversal
Colon transversum
- 11 Mesocolon transversal
Mesocolon transversum
- 12 Ángulo duodenoeyunal
Flexura duodenojejunalis
- 13 Arterias yeyunales
Aa. jejunaes
- 14 Yeyuno
Jejunum
- 15 Arterias ileales
Aa. ileales
- 16 Ganglios linfáticos mesentéricos superiores y vasos linfáticos
Nodi lymphoides mesenterici superiores et Vasa lymphatica
- 17 Íleo
Ileum
- 18 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 19 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 20 Estómago
Gaster
- 21 Bazo
Splen [Lien]
- 22 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 23 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
- 24 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.

Órganos abdominales: arteria mesentérica superior y ganglios linfáticos mesentéricos. El colon transversal ha sido desplazado hacia arriba.

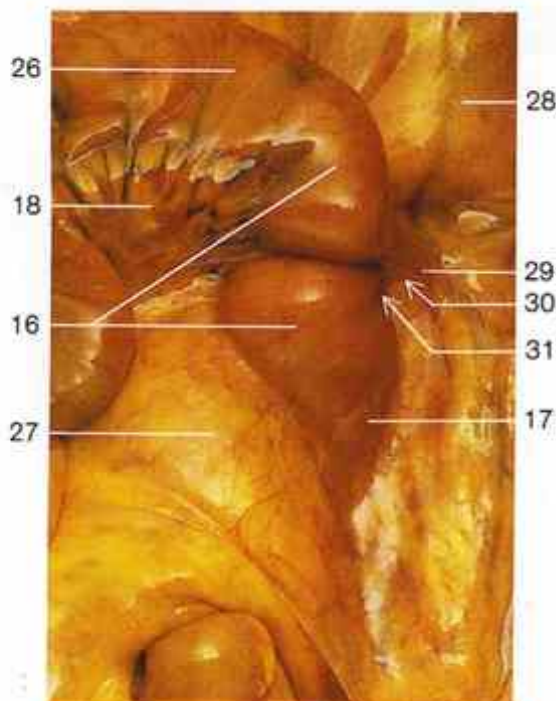


Corte frontal de la cavidad abdominal. (RM: el tracto intestinal y los vasos sanguíneos están contrastados con una sustancia paramagnética [gadolinio]; cortesía del Dr. W. Rödl, Erlangen, Alemania.)

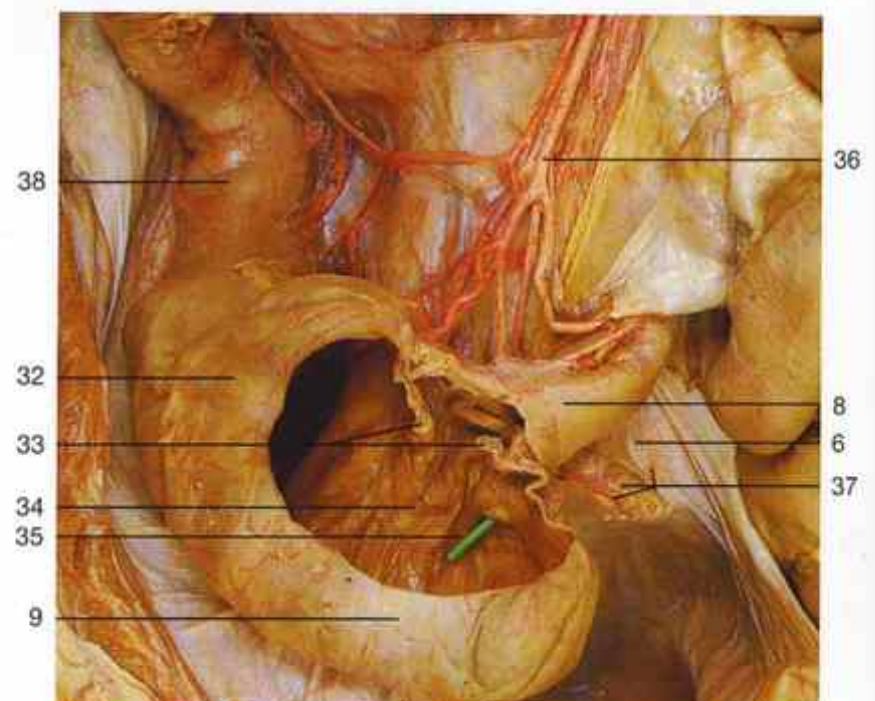


- | | |
|--|---|
| 1 Pulmón derecho
<i>Pulmo dext.</i> | 22 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 2 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 23 Mesosigmoide
<i>Mesosigmoideum</i> |
| 3 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> | 24 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 4 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | 25 Recto
<i>Rectum</i> |
| 5 Pliegue ileocecal
<i>Plica ileocaecalis</i> | 26 Primera asa yeyunal
<i>Jejunum</i> |
| 6 Mesoapéndice
<i>Mesoappendix</i> | 27 Peritoneo parietal posterior
<i>Peritoneum parietale posterius</i> |
| 7 Apéndice vermiforme
<i>Appendix vermiformis</i> | 28 Mesocolon transversum
<i>Mesocolon transversum</i> |
| 8 Íleon terminal
<i>Ileum</i> | 29 Pliegue duodenal superior
<i>Plica duodenalis inf.</i> |
| 9 Ciego
<i>Caecum</i> | 30 Fosita duodenal superior
<i>Rec. duodenalis sup.</i> |
| 10 Cavidad pericardíaca
<i>Cavitas pericardiaca</i> | 31 Fosita retroduodenal
<i>Recessus retroduodenalis</i> |
| 11 Apófisis xifoideas
<i>Proc. xiphoideus</i> | 32 Tenia libre del colon ascendente
<i>Taenia libera in Colon ascendens</i> |
| 12 Reborde [arco] costal
<i>Arcus costalis</i> | 33 Papila ileal [Válvula ileocecal]
<i>Papilla ilealis</i> |
| 13 Lóbulo izquierdo del hígado
<i>Lobus hepatis sin.</i> | 34 Frenillo del orificio ileal ileocecal
<i>Frenulum ostii ilealis</i> |
| 14 Estómago
<i>Gaster</i> | 35 Orificio del apéndice vermiforme (sonda)
<i>Ostium appendicis vermiformis</i> |
| 15 Colon transversum
<i>Colon transversum</i> | 36 Arteria ileocecal
<i>A. ileocaecalis</i> |
| 16 Ángulo duodenoyeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | 37 Apéndice vermiforme con la arteria apendicular
<i>Appendix vermiformis, A. appendicularis</i> |
| 17 Pliegue duodenal inferior
<i>Plica duodenalis inf. [Plica duodenomesocolica]</i> | 38 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 18 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> | |
| 19 Posición del riñón izquierdo
<i>Ren [Nephros] sin.</i> | |
| 20 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> | |
| 21 Localización de la arteria ilíaca común izquierda
<i>A. iliaca communis sin.</i> | |

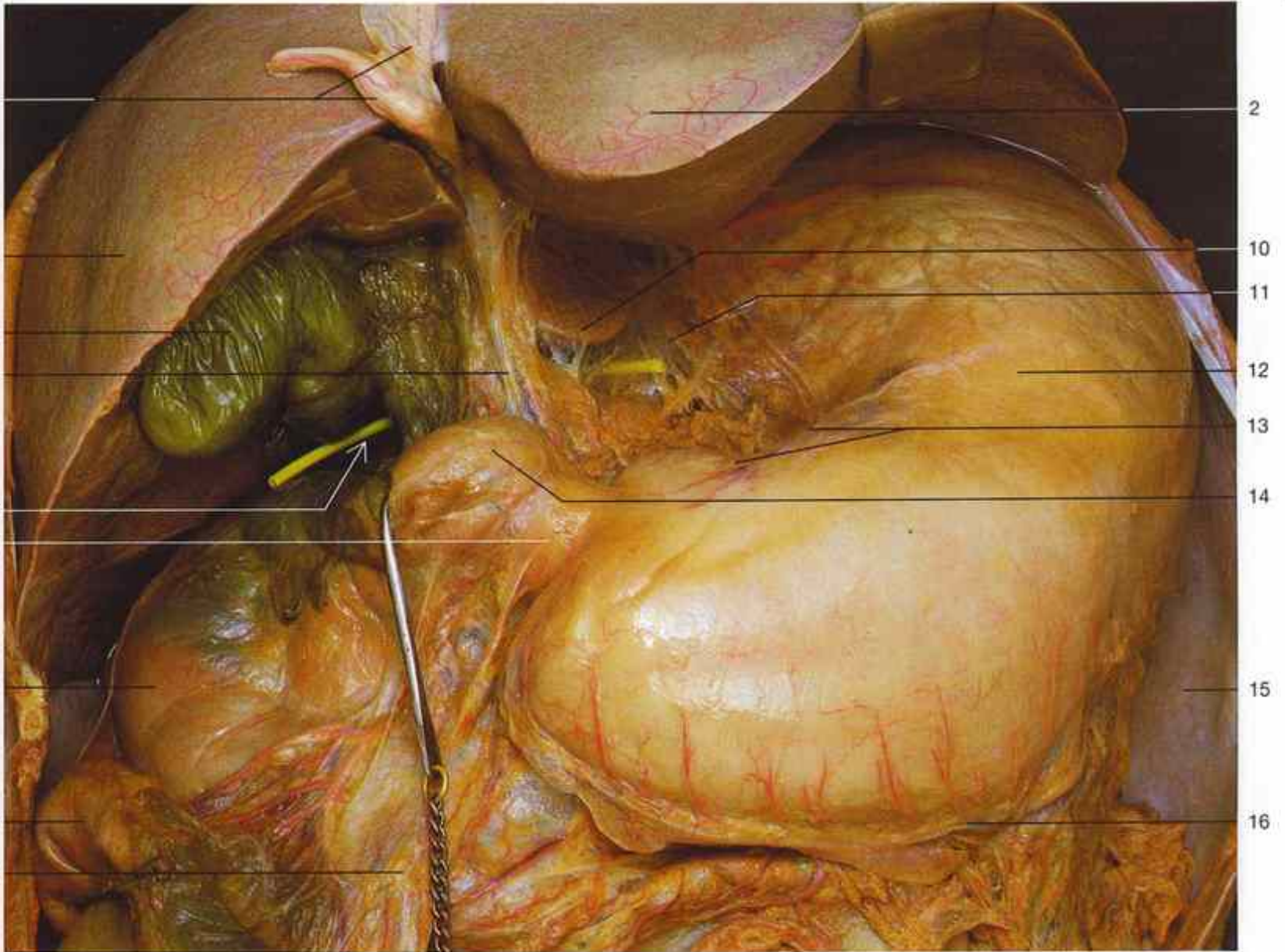
Cavidad abdominal. Mesenterio. El intestino delgado está desplazado lateralmente para mostrar el mesenterio.



Ángulo duodenoyeyunal (*Flexura duodenojejunalis*) (detalle ampliado en la figura anterior).

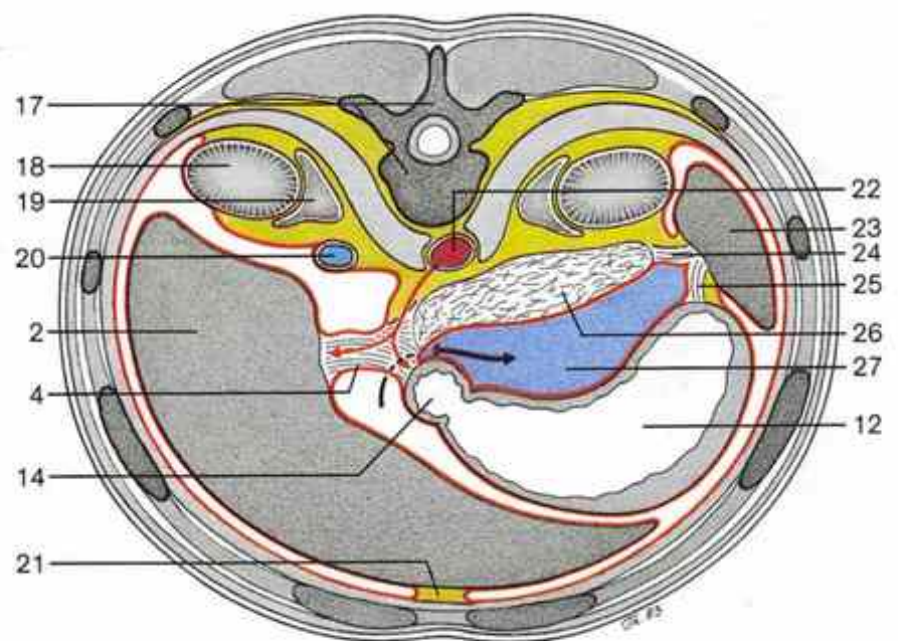


Papila ileal [válvula ileocecal] (*Papilla ilealis*) (vista anterior). El ciego y el segmento distal del íleon (íleon terminal) están abiertos.

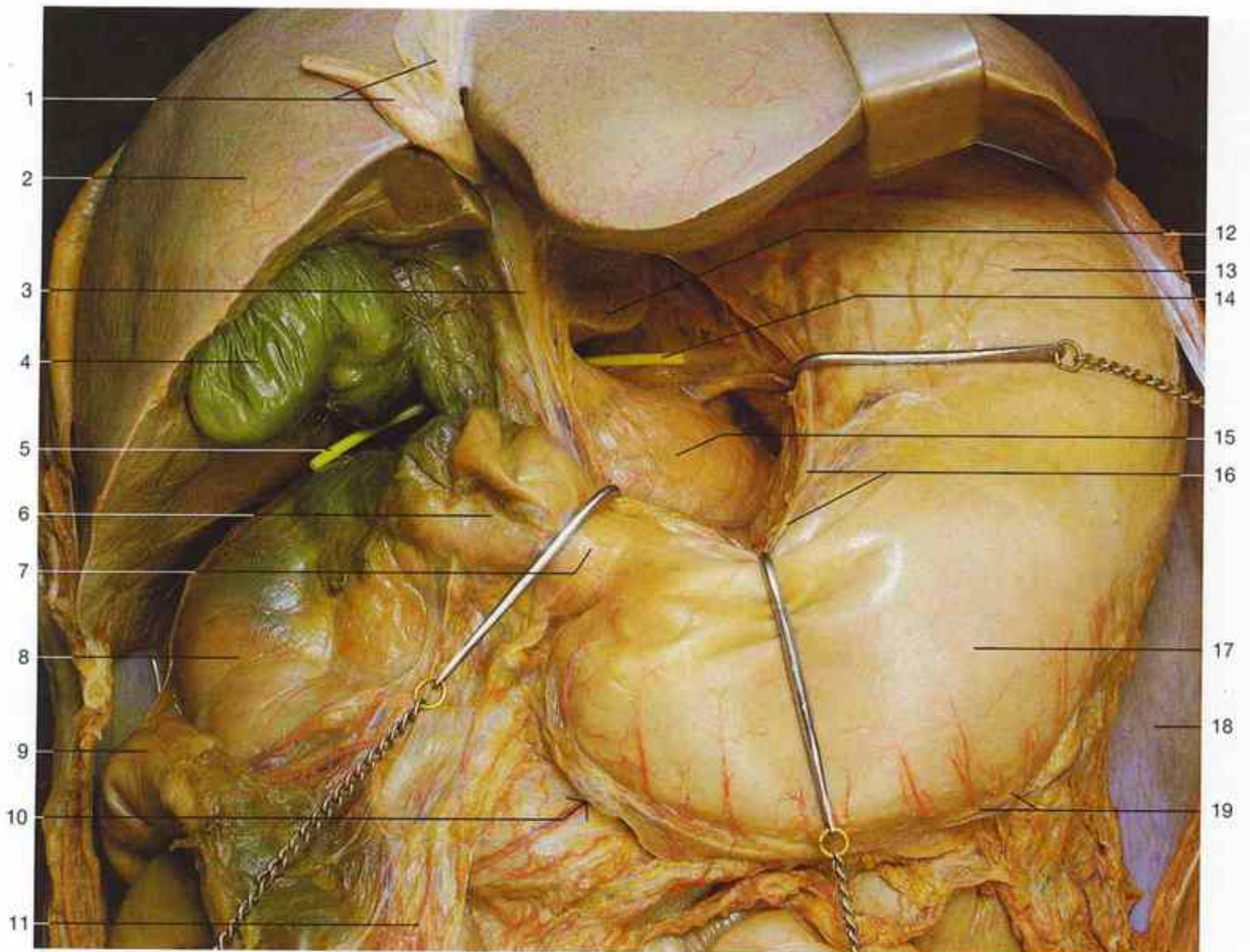


Órganos abdominales supramesocólicos (vista anterior). Se han resecado parcialmente los arcos costales y el diafragma. El hígado está separado hacia arriba para visualizar el epiplón menor. Una sonda ha sido colocada en el orificio epiploico de la transcavidad de los epiplones (hiato de Winslow) (*For. omentale [epiploicum]*).

- | | |
|--|--|
| 1 Ligamentos falciforme y redondo del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis, Lig. teres hepatis</i> | 16 Curvatura mayor del estómago con los vasos gastroepiploicos
<i>Gaster (curvatura mayor)</i> |
| 2 Lóbulo derecho del hígado
<i>Lobus hepatis dext.</i> | 17 12ª vértebra torácica (TXII)
<i>Vertebra thoracica XII (TXII)</i> |
| 3 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellen]</i> | 18 Riñón derecho
<i>Ren [Nephros] dext.</i> |
| 4 Ligamento hepatoduodenal (porción del epiplón menor)
<i>Lig. hepatoduodenale</i> | 19 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
<i>Gl. suprarenalis dext.</i> |
| 5 Orificio epiploico o hiato de Winslow (sonda)
<i>For. omentale [epiploicum]</i> | 20 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 6 Píloro
<i>Pylorus</i> | 21 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> |
| 7 Porción descendente del duodeno
<i>Duodenum, Pars descendens</i> | 22 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 8 Ángulo hepático del colon
<i>Flexura coli dext. [hepatica]</i> | 23 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 9 Ligamento gastrocólico
<i>Lig. gastrocolicum</i> | 24 Ligamento frénico-esplénico o esplenorenal
<i>Lig. splenorenale [lienorenale, phrenicosplenicum]</i> |
| 10 Lóbulo caudado del hígado, detrás del epiplón menor
<i>Lobus caudatus</i> | 25 Ligamento gastroesplénico
<i>Lig. gastrosplenicum [gastrollenale]</i> |
| 11 Epiplón menor
<i>Omentum minus</i> | 26 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 12 Estómago
<i>Gaster</i> | 27 Transcavidad de los epiplones
<i>Bursa omentalis</i> |
| 13 Curvatura menor del estómago
<i>Gaster (curvatura minor)</i> | |
| 14 Porción superior del duodeno
<i>Duodenum, Pars superior</i> | |
| 15 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | |



Esquema de un corte transversal de la transcavidad de los epiplones que pasa por encima del orificio epiploico de Winslow (flecha negra). Flechas rojas: trayecto de las ramas terminales del tronco celíaco hacia el hígado, estómago, duodeno y páncreas.



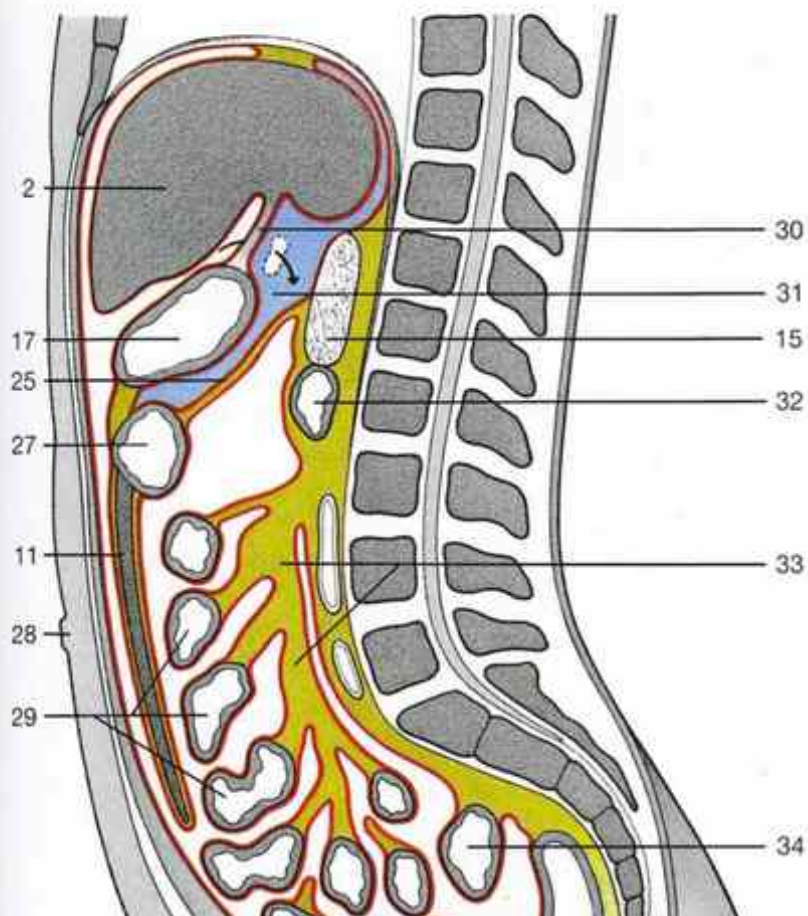
Órganos abdominales supramesocólicos, transcavidad de los epiplones (vista anterior). Ha sido resecado parcialmente el epiplón menor y desplazados ligeramente tanto el estómago como el hígado.

- 1 Ligamentos falciforme y redondo del hígado
Lig. falciforme hepatis, Lig. teres hepatis
- 2 Hígado
Hepar
- 3 Ligamento hepatoduodenal
Lig. hepatoduodenale
- 4 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
- 5 Foramen epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
For. omentale [epiploicum]
- 6 Porción superior del duodeno
Duodenum, Pars sup.
- 7 Píloro
Pylorus
- 8 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
- 9 Ángulo hepático del colon
Flexura coli dext. [hepatica]
- 10 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
- 11 Epiplón mayor
Omentum major
- 12 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
- 13 Fundus gástrico
Fundus gastricus
- 14 Sonda en vestíbulo de la transcavidad de los epiplones
Vestibulum bursae omentalis
- 15 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
- 16 Curvatura menor del estómago
Gaster (curvatura minor)
- 17 Cuerpo gástrico
Corpus gastricus

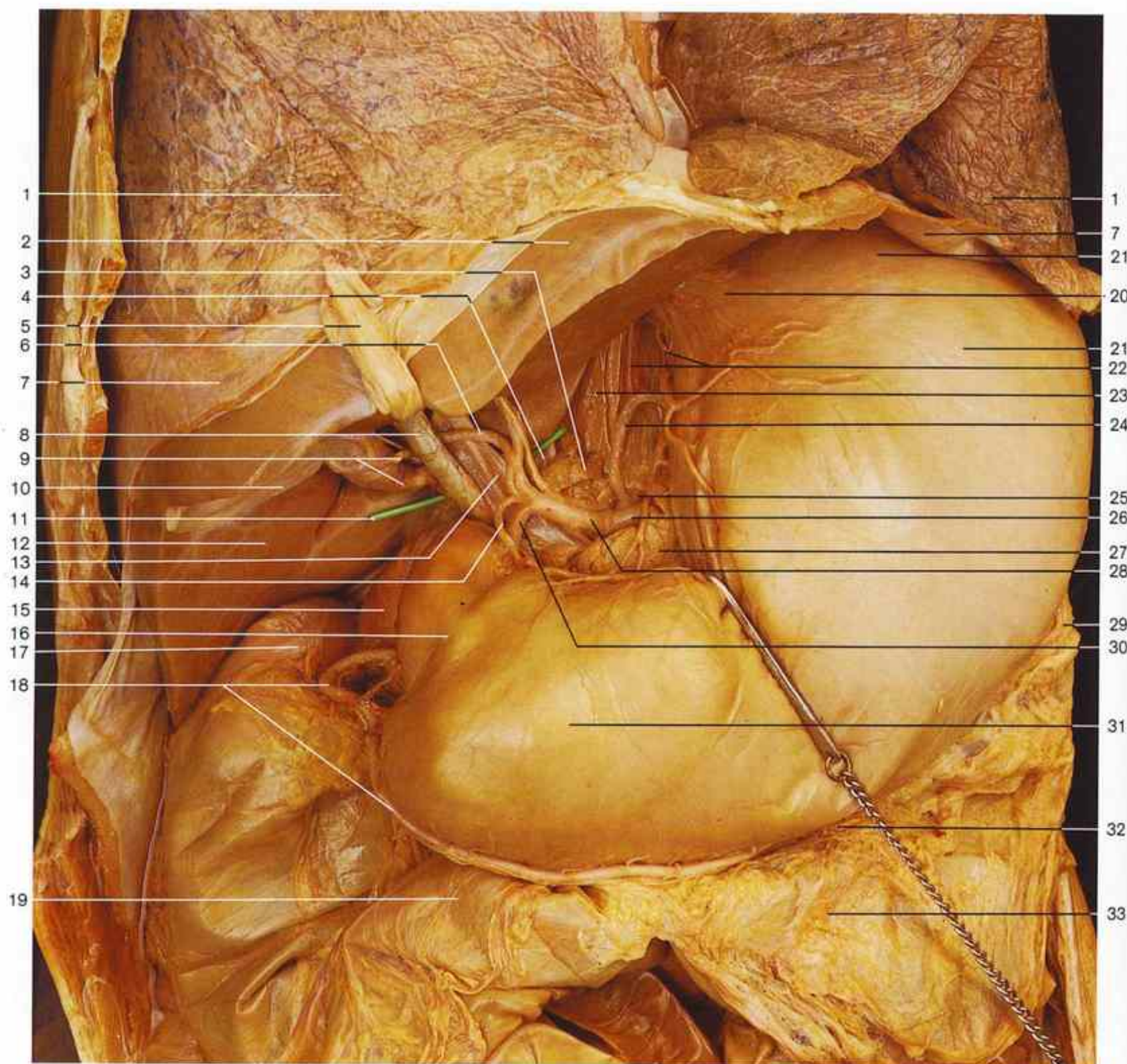
- 18 Diafragma
Diaphragma
- 19 Curvatura mayor del estómago con los vasos gastroepiploicos
Gaster (curvatura major)
- 20 Cabeza del páncreas, pliegue gastropancreático
Caput pancreatis, Plica gastropancreatica
- 21 Bazo
Splen [Lien]
- 22 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
- 23 Ángulo esplénico del colon
Flexura coli sin. [splenica]
- 24 Raíz del mesocolon transversal
Mesocolon transversum
- 25 Mesocolon transversal
Mesocolon transversum
- 26 Ligamento gastrocólico (sección)
Lig. gastrocolicum
- 27 Colon transversal
Colon transversum
- 28 Ombligo
Umbilicus
- 29 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 30 Epiplón menor
Omentum minus
- 31 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 32 Duodeno
Duodenum
- 33 Mesenterio
Mesenterium
- 34 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum



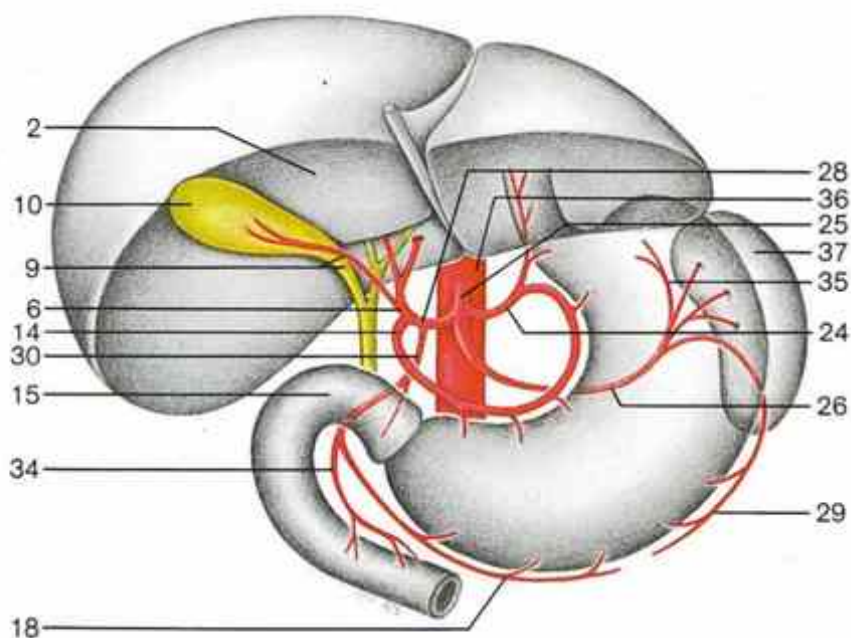
Órganos abdominales supramesocólicos, transcavidad de los epiplones (vista anterior). Para poder observar la pared posterior de la transcavidad de los epiplones se ha seccionado el ligamento gastrocólico y ha sido desplazado el estómago.



Esquema de un corte mediosagital de la cavidad abdominal demostrativo de la situación de la transcavidad de los epiplones (azul). El foramen epiploico de Winslow, entrada de la transcavidad de los epiplones, está señalado por una flecha. Rojo: peritoneo.



Arterias de los órganos abdominales supramesocólicos; disección del tronco celíaco. Para visualizar las ramas del tronco celíaco se ha resecado el epiplón menor y se ha traccionado la curvatura menor del estómago. La sonda está situada en el foramen epiploico (hiato de Winslow.)

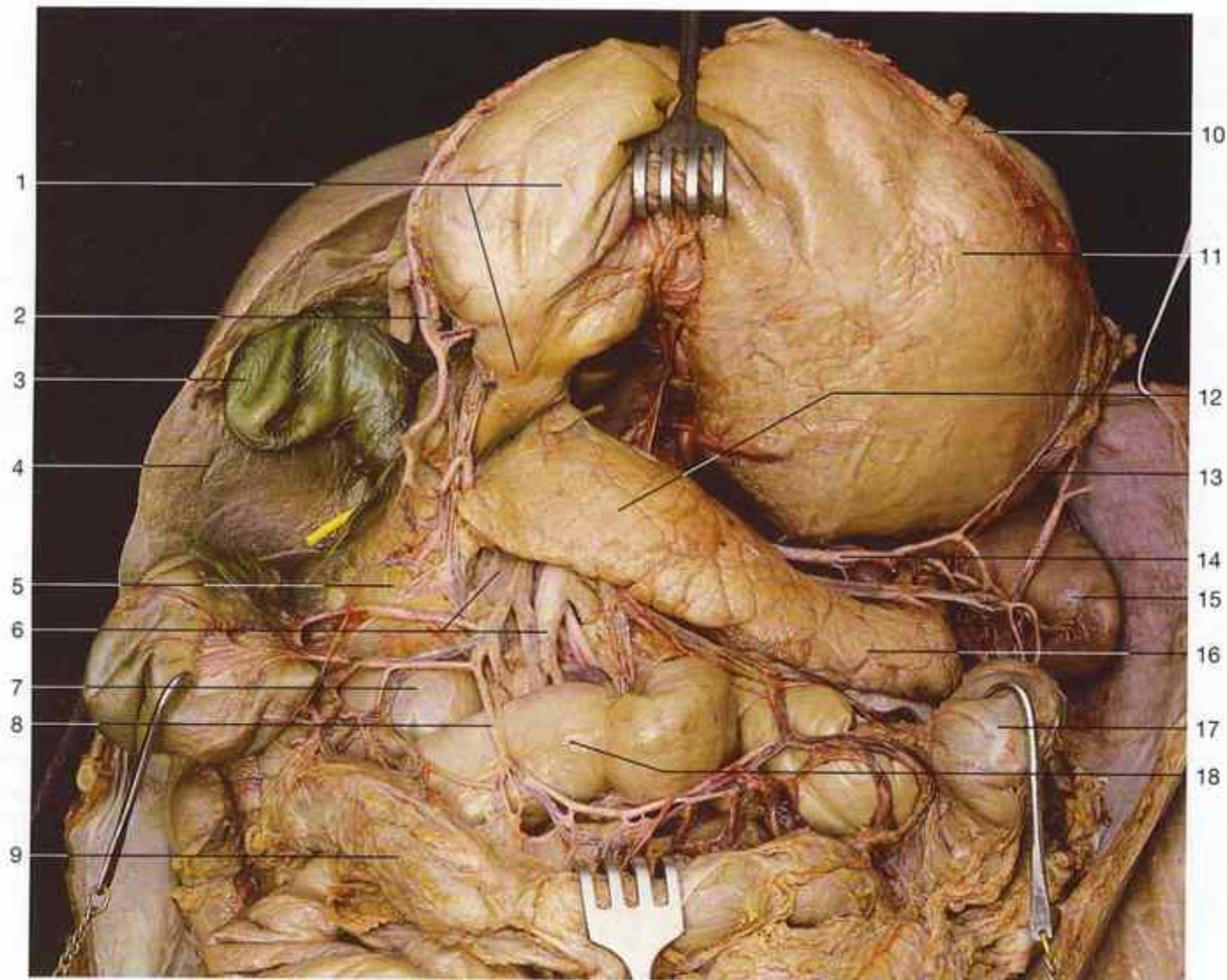


Esquema de las ramas del tronco celíaco.



Ramas del tronco celíaco; irrigación del hígado, páncreas y bazo. Se han resecado el estómago, la porción superior del duodeno y los ganglios celíacos para conseguir una visión anterior de la pared posterior de la transeavidad de los epiplones, así como de los elementos vasculares y biliares del pedículo hepático que discurren por el ligamento hepatoduodenal. El páncreas está ligeramente desplazado hacia delante.

- | | | |
|--|--|---|
| 5 Pulmón
<i>Pulmo</i> | 16 Píloro
<i>Pylorus</i> | 30 Arteria gastroduodenal
<i>A. gastroduodenalis</i> |
| 2 Hígado (cara diafragmática)
<i>Hepar (Facies diaphragmatica)</i> | 17 Ángulo hepático del colon
<i>Flexura coli dext. [hepatica]</i> | 31 Porción pilórica del estómago
<i>Pars pylorica</i> |
| 3 Ganglio linfático
<i>Nodus lymphoideus</i> | 18 Arteria gastroepiploica derecha
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] dext.</i> | 32 Curvatura mayor del estómago
<i>Gaster (curvatura major)</i> |
| 4 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> | 19 Colon transversal
<i>Colon transversum</i> | 33 Ligamento gastrocólico
<i>Lig. gastrocolicum</i> |
| 5 Ligamento redondo del hígado (desplazado)
<i>Lig. teres hepatis</i> | 20 Esófago abdominal y cardias
<i>Oesophagus, Pars abdominalis, Gaster, Pars cardialis [Cardia]</i> | 34 Arteria pancreatoduodenal superior anterior
<i>A. pancreaticoduodenalis sup. ant.</i> |
| 6 Arteria hepática propia
<i>A. hepatica propria</i> | 21 Fundus gástrico
<i>Fundus gastricus</i> | 35 Arterias gástricas cortas
<i>Aa. gastrici breves</i> |
| 7 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 22 Ramas esofágicas de la arteria gástrica izquierda
<i>A. gastrica sin., Rr. oesophageales</i> | 36 Aorta
<i>Aorta</i> |
| 8 Conducto hepático común (dilatado)
<i>Ductus communis hepatis</i> | 23 Porción lumbar del diafragma
<i>Pars lumbalis diaphragmatis</i> | 37 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> |
| 9 Conducto cístico y arteria cística
<i>Ductus cysticus, A. cystica</i> | 24 Arteria gástrica izquierda [coronario estomacal]
<i>A. gastrica sin.</i> | 38 Lóbulo caudado del hígado
<i>Lobus caudatus</i> |
| 10 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 25 Tronco celíaco
<i>Truncus coeliacus</i> | 39 Rama izquierda de la arteria hepática propia
<i>A. hepatica propria, R. sin.</i> |
| 11 Orificio epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
<i>For. omentale [epiploicum]</i> | 26 Arteria esplénica
<i>A. splenica [lienalis]</i> | 40 Porción descendente del duodeno (seccionado)
<i>Duodenum, Pars descendens</i> |
| 12 Lóbulo derecho del hígado
<i>Lobus hepatis dext.</i> | 27 Páncreas
<i>Pancreas</i> | 41 Arteria diafragmática inferior izquierda
<i>A. phrenica inf. sin.</i> |
| 13 Vena porta hepática
<i>V. portae hepatis</i> | 28 Arteria hepática común
<i>A. hepatica communis</i> | 42 Glándula suprarrenal [adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> |
| 14 Arteria gástrica derecha [pilórica]
<i>A. gastrica dext.</i> | 29 Arteria gastroepiploica izquierda
<i>A. gastro-omentalis [epiploica] sin.</i> | 43 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> |
| 15 Duodeno
<i>Duodenum</i> | | 44 Mesocolon transversal
<i>Mesocolon transversum</i> |



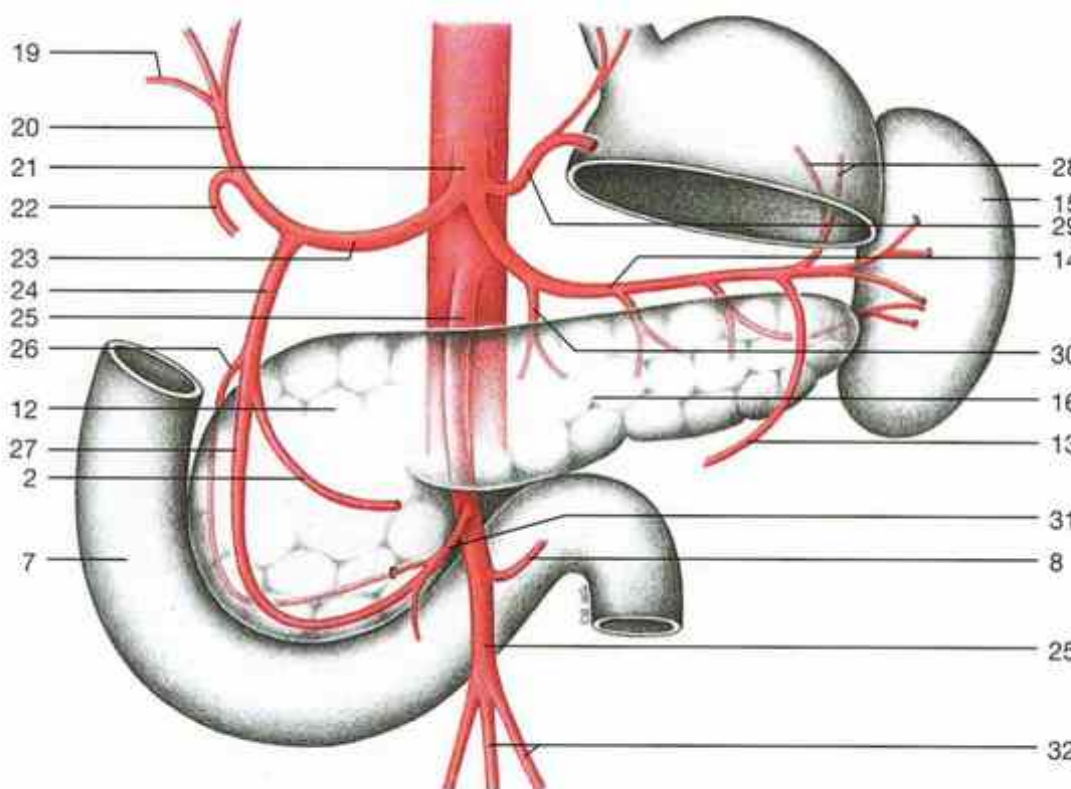
Páncreas y vías biliares extrahepáticas *in situ* (vista anterior). Para poder observar el páncreas y los vasos mesentéricos superiores se ha seccionado el ligamento gastrocólico y se han desplazado el estómago y el colon transverso.

- 1 Estómago (porción pilórica) y píloro
Gaster (pars pylorica)
2 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastro-omentalis [epiploica] dext.

- 3 Fundus de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
4 Hígado, lóbulo derecho
Lobus hepatis dext.

- 5 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
6 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.

- 20 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
21 Tronco celiaco
Truncus coeliacus
22 Arteria gástrica derecha
A. gastrica dext.
23 Arteria hepática común
A. hepatica communis
24 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
25 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
26 Arteria pancreaticoduodenal superior posterior
A. pancreaticoduodenalis sup. post.
27 Arteria pancreaticoduodenal superior anterior
A. pancreaticoduodenalis sup. ant.
28 Arterias gástricas cortas
Aa. gastrici breves
29 Arteria gástrica izquierda
A. gastrica sin.
30 Arteria pancreática dorsal
A. pancreatica dors.
31 Arteria pancreaticoduodenal inferior
A. pancreaticoduodenalis inf.
32 Arterias yeyunales
Aa. jejunaes



Esquema de la irrigación arterial de las vísceras abdominales superiores. (Ramas del tronco celiaco y de la arteria mesentérica superior.)

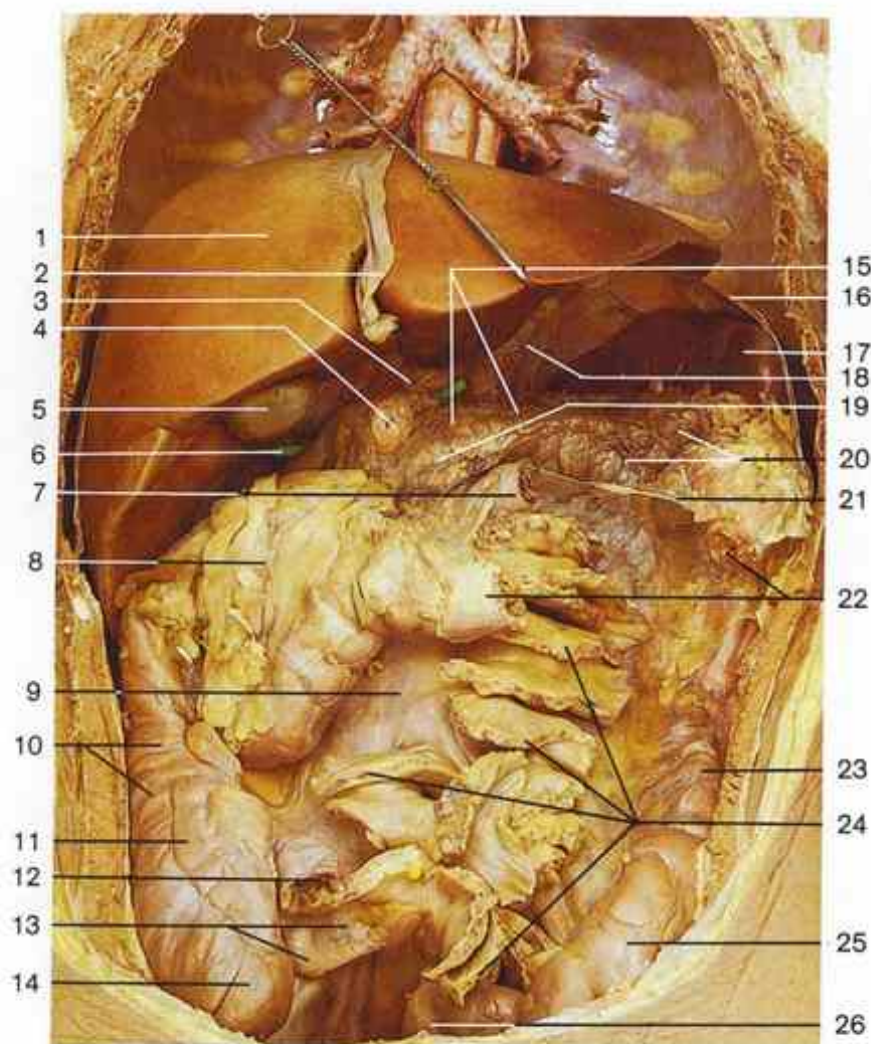


Pared posterior del abdomen con el duodeno, páncreas y bazo (vista anterior). Disección del conducto pancreático de Wirsung y del colédoco. El estómago ha sido resecado, el hígado separado hacia arriba y la luz duodenal parcialmente expuesta.

- 1 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 2 Vesícula biliar y arteria cística
Vesica biliaris [fellea] et A. cystica
- 3 Conducto hepático común, vena porta hepática
Ductus communis hepatis, V. portae hepatis
- 4 Conducto cístico
Ductus cysticus
- 5 Arteria gástrica derecha [pilórica] (piloro y porción superior del duodeno seccionados y rechazados)
A. gastrica dext.
- 6 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
- 7 Colédoco
Ductus choledochus [biliaris]
- 8 Sonda en la carúncula menor del duodeno
Papilla duodeni minor
- 9 Conducto pancreático accesorio o de Santorini
Ductus pancreaticus accessorius

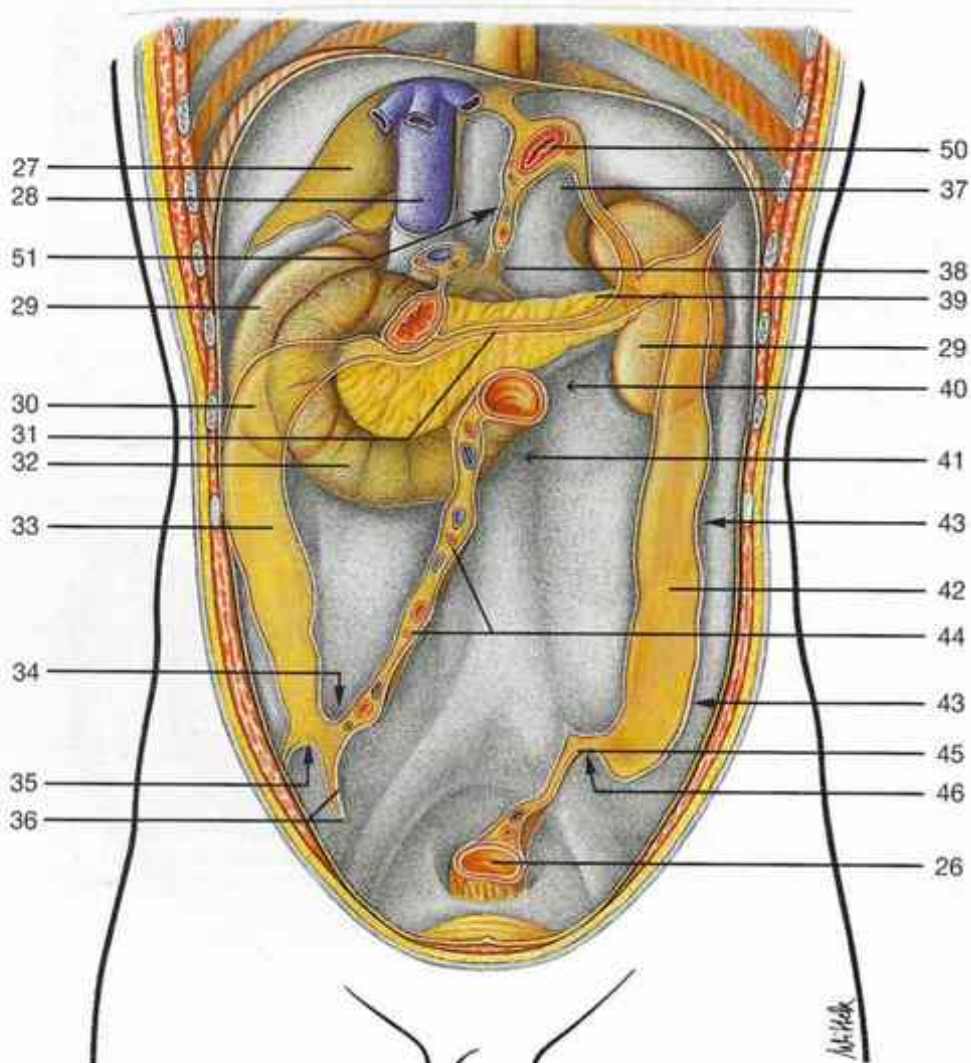
- 10 Sonda en la carúncula mayor del duodeno
Papilla duodeni major
- 11 Porción descendente del duodeno (pared anterior parcialmente resecada)
Duodenum, Pars descendens
- 12 Arteria cólica media, arteria pancreaticoduodenal inferior
A. colica media, A. pancreaticoduodenalis inf.
- 13 Porción horizontal [inferior] del duodeno (extendida)
Duodenum, Pars horizontalis
- 14 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 15 Hígado, lóbulo izquierdo
Lobus hepatis sin.
- 16 Lóbulo caudado del hígado o de Spiegel, arteria hepática propia
Lobus caudatus, A. hepatica propria
- 17 Esófago, porción abdominal (seccionado)
Oesophagus, Pars abdominalis

- 18 Sonda en el foramen epiploico (Hiato de Winslow) y ganglio linfático
For. omentale [epiploicum] et Nodus lymphoideus
- 19 Arteria gástrica izquierda [coronario estomacal]
A. gastrica sin.
- 20 Bazo
Splen [Lien]
- 21 Vena esplénica y ramas de la arteria esplénica
V. splénica [lienalis], A. splénica [lienalis] (Rr.)
- 22 Conducto pancreático o de Wirsung, cabeza del páncreas
Ductus pancreaticus, Caput pancreatis
- 23 Ángulo esplénico del colon, cabeza del páncreas
Flexura coli sin., Caput pancreatis
- 24 Ángulo duodenoeyunal
Flexura duodenojejunalis



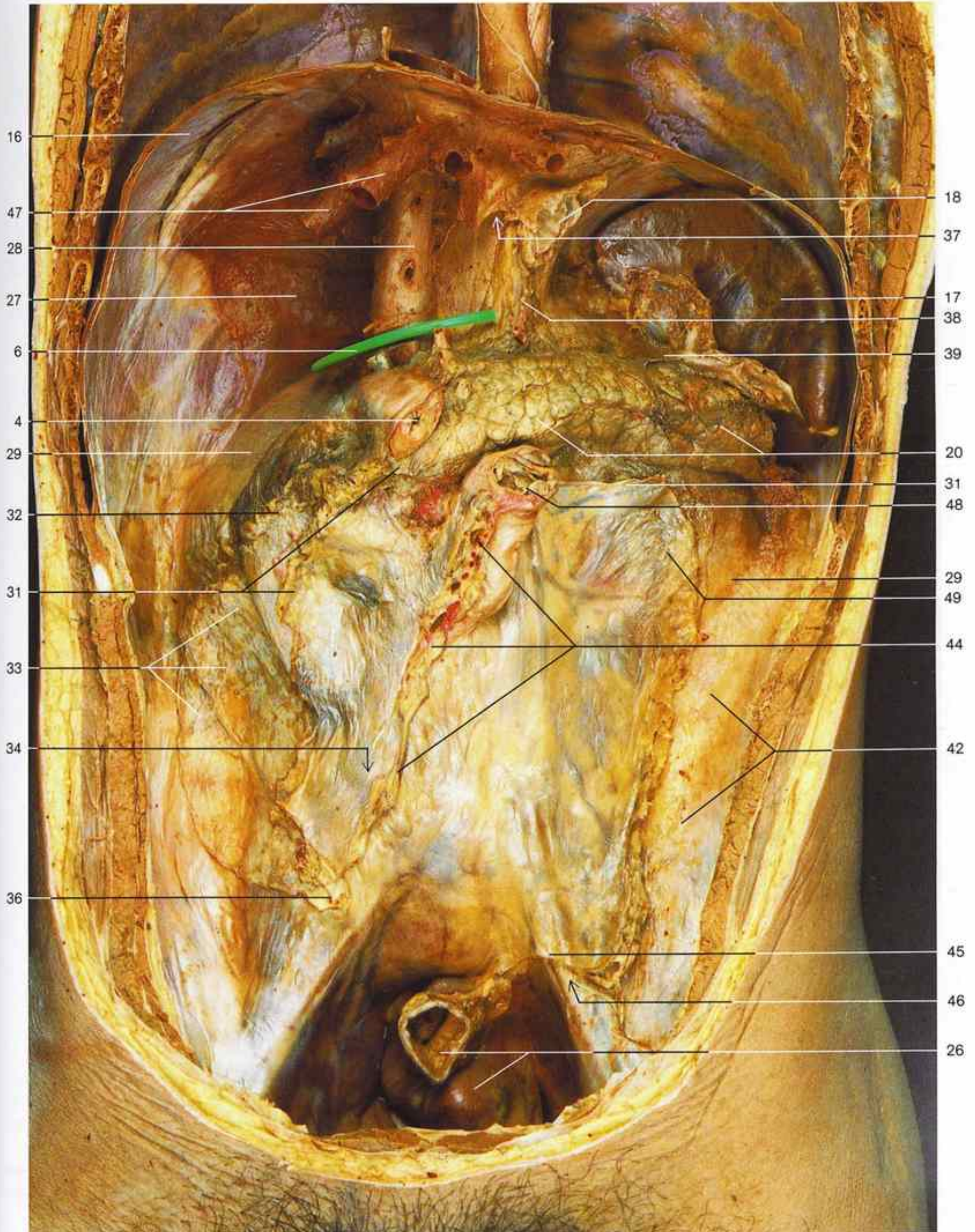
Cavidad abdominal después de la evisceración del estómago, yeyuno, íleon y parte del colon transverso (vista anterior). El hígado está desplazado hacia arriba.

- | | |
|--|--|
| 1 Hígado
<i>Hepar</i> | 18 Orificio del cardias (parte del estómago reseçada)
<i>Ostium cardiacum</i> |
| 2 Ligamento falciforme del hígado
<i>Lig. falciforme hepatis</i> | 19 Cabeza del páncreas
<i>Caput pancreatis</i> |
| 3 Ligamento hepatoduodenal
<i>Lig. hepatoduodenale</i> | 20 Cuerpo y cola del páncreas
<i>Corpus et Cauda pancreatis</i> |
| 4 Píloro (seccionado)
<i>Pylorus</i> | 21 Mesocolon transverso
<i>Mesocolon transversum</i> |
| 5 Vesícula biliar
<i>Vesica biliaris [fellea]</i> | 22 Colon transverso (seccionado)
<i>Colon transversum</i> |
| 6 Foramen epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
<i>For. omentale [epiploicum]</i> | 23 Colon descendente
<i>Colon descendens</i> |
| 7 Ángulo duodenoeyunal (seccionado)
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | 24 Mesenterio (seccionado)
<i>Mesenterium</i> |
| 8 Epipión mayor
<i>Omentum majus</i> | 25 Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 9 Mesenterio
<i>Mesenterium</i> | 26 Recto
<i>Rectum</i> |
| 10 Colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> | 27 Área desnuda del hígado
<i>Area nuda</i> |
| 11 Tenia libre
<i>Taenia libera</i> | 28 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 12 Íleon terminal (seccionado)
<i>Ileum</i> | 29 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> |
| 13 Apéndice vermiforme y mesoapéndice
<i>Appendix vermiformis, Mesoappendix</i> | 30 Área de contacto parietal del ángulo hepático del colon
<i>Flexura coli dext. [hepatica]</i> |
| 14 Ciego
<i>Caecum</i> | 31 Raíz del mesocolon transverso |
| 15 Transcavidad de los epiplones
<i>Bursa omentalis</i> | 32 Porción descendente del duodeno
<i>Duodenum, Pars descendens</i> |
| 16 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 33 Área de contacto parietal del colon ascendente
<i>Colon ascendens</i> |
| 17 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 34 Fosita ileocecal
<i>Rec. ileocaecalis</i> |
| | 35 Fosita retrocecal
<i>Rec. retrocaecalis</i> |

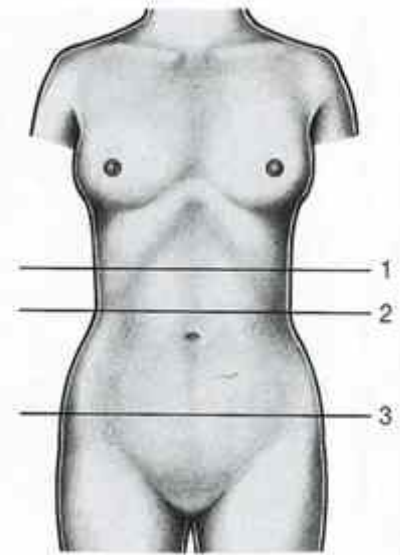
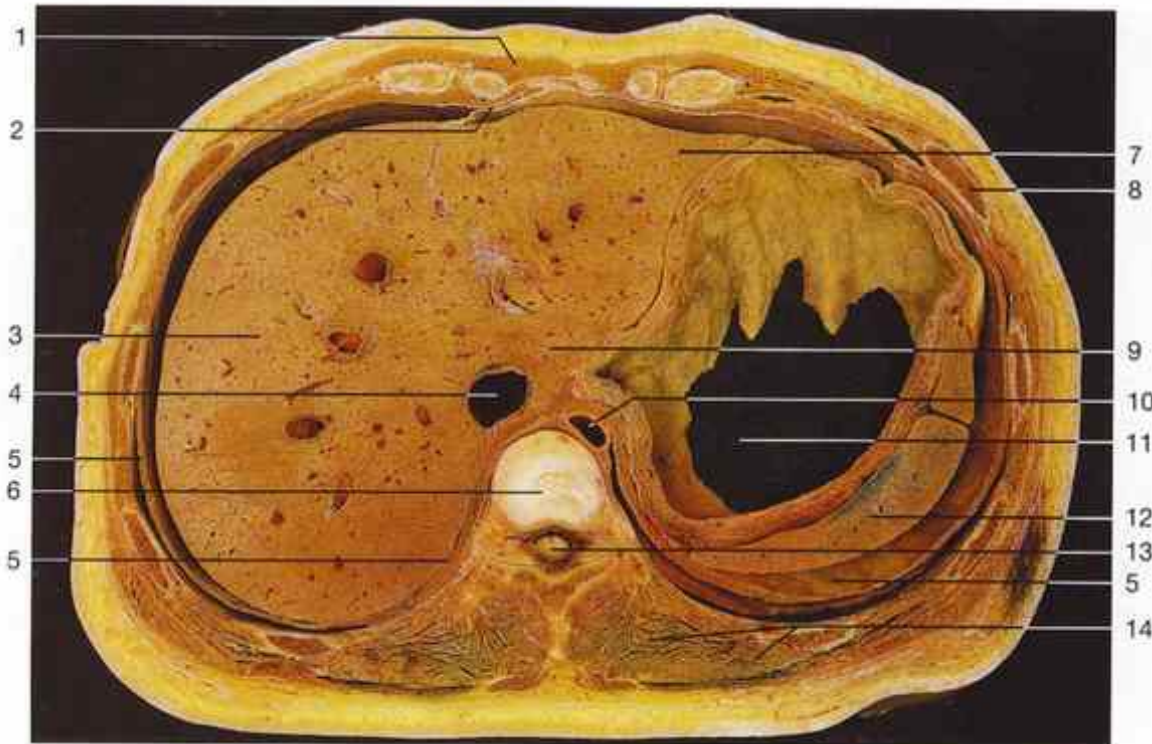


- | | |
|--|--|
| 36 Raíz del mesoapéndice | |
| 37 Prolongación superior
<i>Rec. superior omentalis</i> | } de la transcavidad de los epiplones
<i>Bursae omentalis</i> |
| 38 Istmo | |
| 39 Prolongación esplénica
<i>Rec. splenicus [lienalis] omentalis</i> | |
| 40 Fosita duodenal superior
<i>Rec. duodenalis sup.</i> | |
| 41 Fosita duodenal inferior
<i>Rec. duodenalis inf.</i> | |
| 42 Área de contacto parietal del colon descendente
<i>Colon descendens</i> | |
| 43 Surco paracólico
<i>Sulci paracolici</i> | |
| 44 Raíz del mesenterio
<i>Radix mesenterii</i> | |
| 45 Raíz del mesosigmoideo | |
| 46 Fosita intersigmoidea
<i>Rec. intersigmoideus</i> | |
| 47 Venas hepáticas
<i>Vv. hepaticae</i> | |
| 48 Ángulo duodenoeyunal
<i>Flexura duodenojejunalis</i> | |
| 49 Área de contacto parietal del ángulo esplénico del colon
<i>Flexura coli sin. [splénica]</i> | |
| 50 Esófago, porción abdominal
<i>Oesophagus, Pars abdominalis</i> | |
| 51 Entrada en la transcavidad de los epiplones a través del orificio epiploico de la transcavidad de los epiplones
<i>For. omentale [epiploicum] Bursae omentalis</i> | |

Esquema de la localización de la raíz mesentérica y de las fositas peritoneales en la pared abdominal posterior.



Fositas peritoneales de la pared posterior del abdomen. Se han eviscerado el hígado, estómago, yeyuno, ileon y colon. Se han preservado *in situ* el duodeno, páncreas y bazo.



Corte horizontal de la cavidad abdominal (nivel 1) (vista inferior).



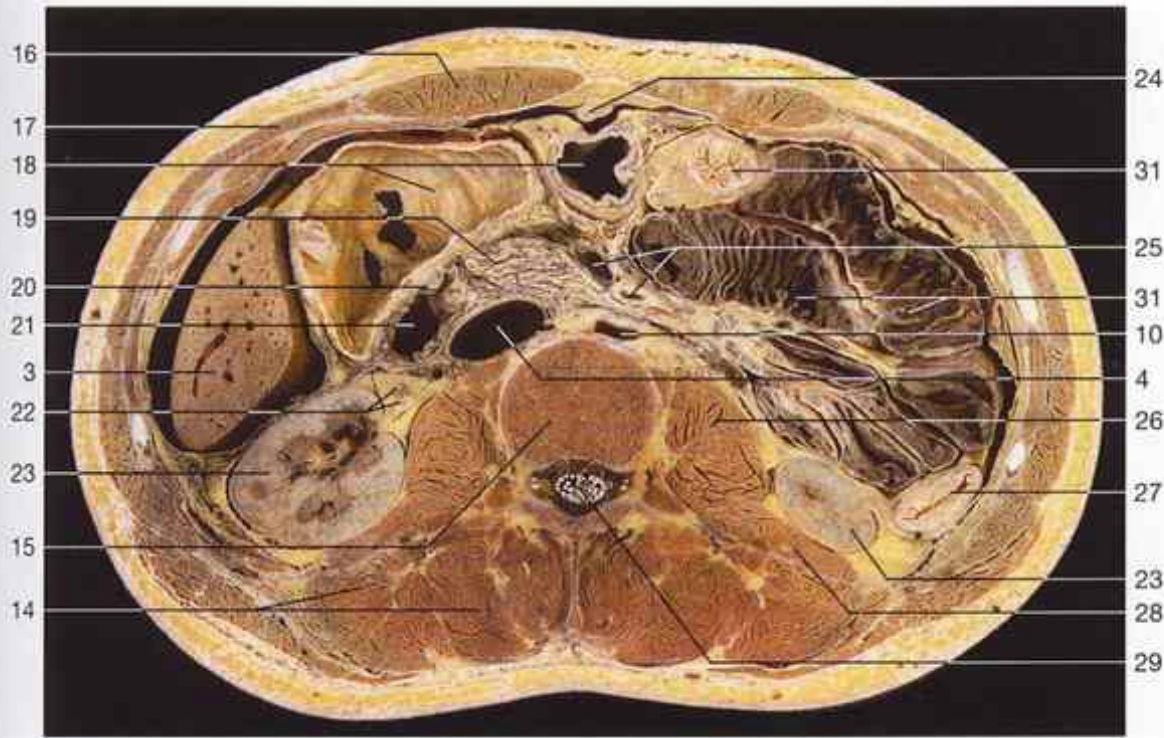
Corte horizontal del tronco. Imagen obtenida mediante RM correspondiente al nivel 1. Flecha: estómago.

- 1 Músculo recto mayor del abdomen
M. recto ant. abdominis
- 2 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
- 3 Hígado, lóbulo derecho
Hepar, Lobus dext.
- 4 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 5 Diafragma
Diaphragma
- 6 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 7 Hígado, lóbulo izquierdo
Hepar, Lobus sin.
- 8 Costilla
Costa
- 9 Hígado, lóbulo caudado
Hepar, Lobus caudatus
- 10 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae

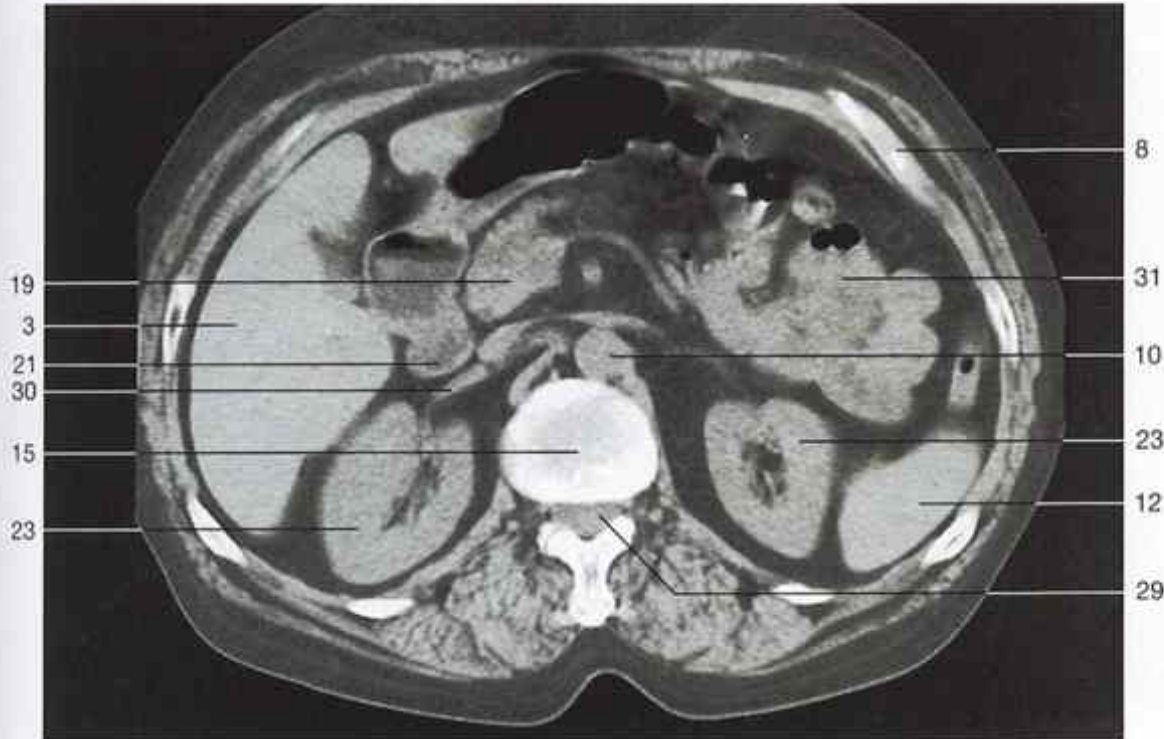
- 11 Estómago
Gaster
- 12 Bazo
Splen [Lien]
- 13 Médula espinal
Medulla spinalis
- 14 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal
M. longissimus, M. iliocostalis
- 15 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
- 16 Músculo recto externo [mayor] del abdomen
M. rectus abdominis
- 17 Músculo oblicuo mayor del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 18 Colon transversal
Colon transversum
- 19 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis

- 20 Carúncula [papila] duodenal mayor (sonda)
Papilla duodeni major
- 21 Duodeno
Duodenum
- 22 Glándula suprarrenal [adrenal] y uréter
Gl. suprarenalis et Ureter
- 23 Riñón
Ren [Nephros]
- 24 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
- 25 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.
- 26 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 27 Colon descendente
Colon descendens
- 28 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum

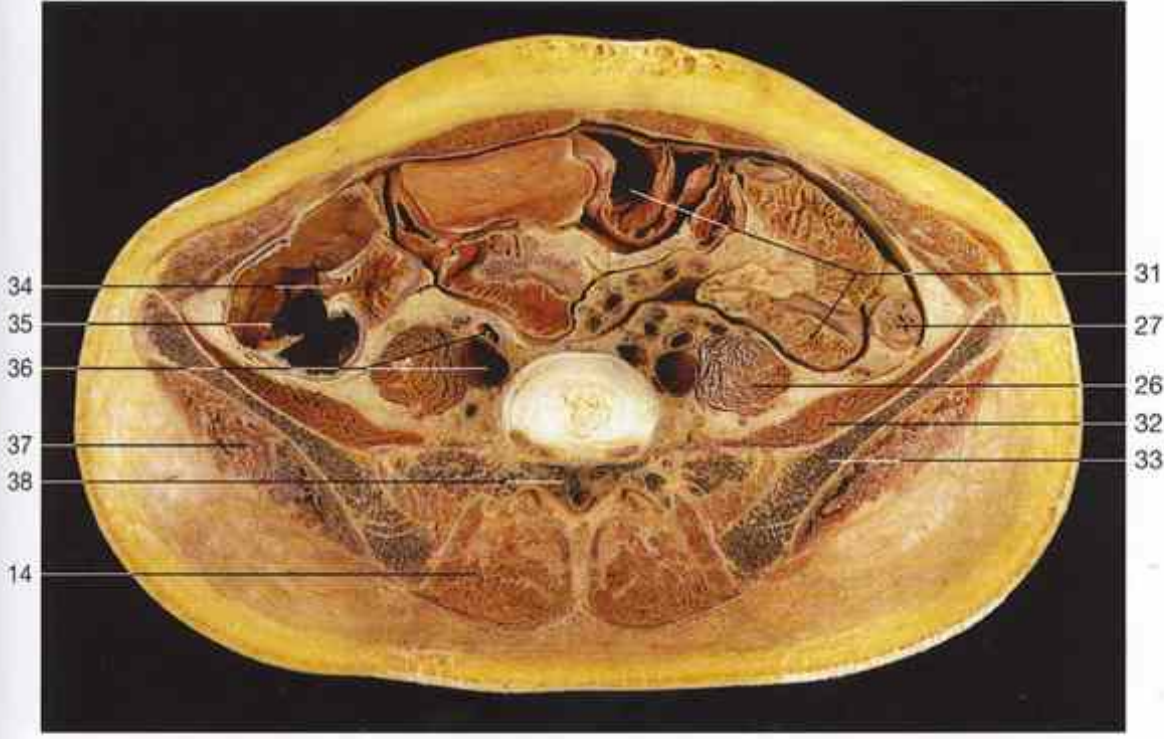
- 29 Cola de caballo
Cauda equina
- 30 Vena renal derecha
V. renalis dext.
- 31 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 32 Músculo ilíaco
M. iliacus
- 33 Hueso ilion [ilíon]
Os ilii [Ilium, Os iliacum]
- 34 Papila ileal [válvula ileocecal]
Valva ileocaecalis [Valva ilealis]
- 35 Ciego
Caecum
- 36 Arteria y vena ilíaca común
A. et V. iliaca communis
- 37 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
- 38 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis



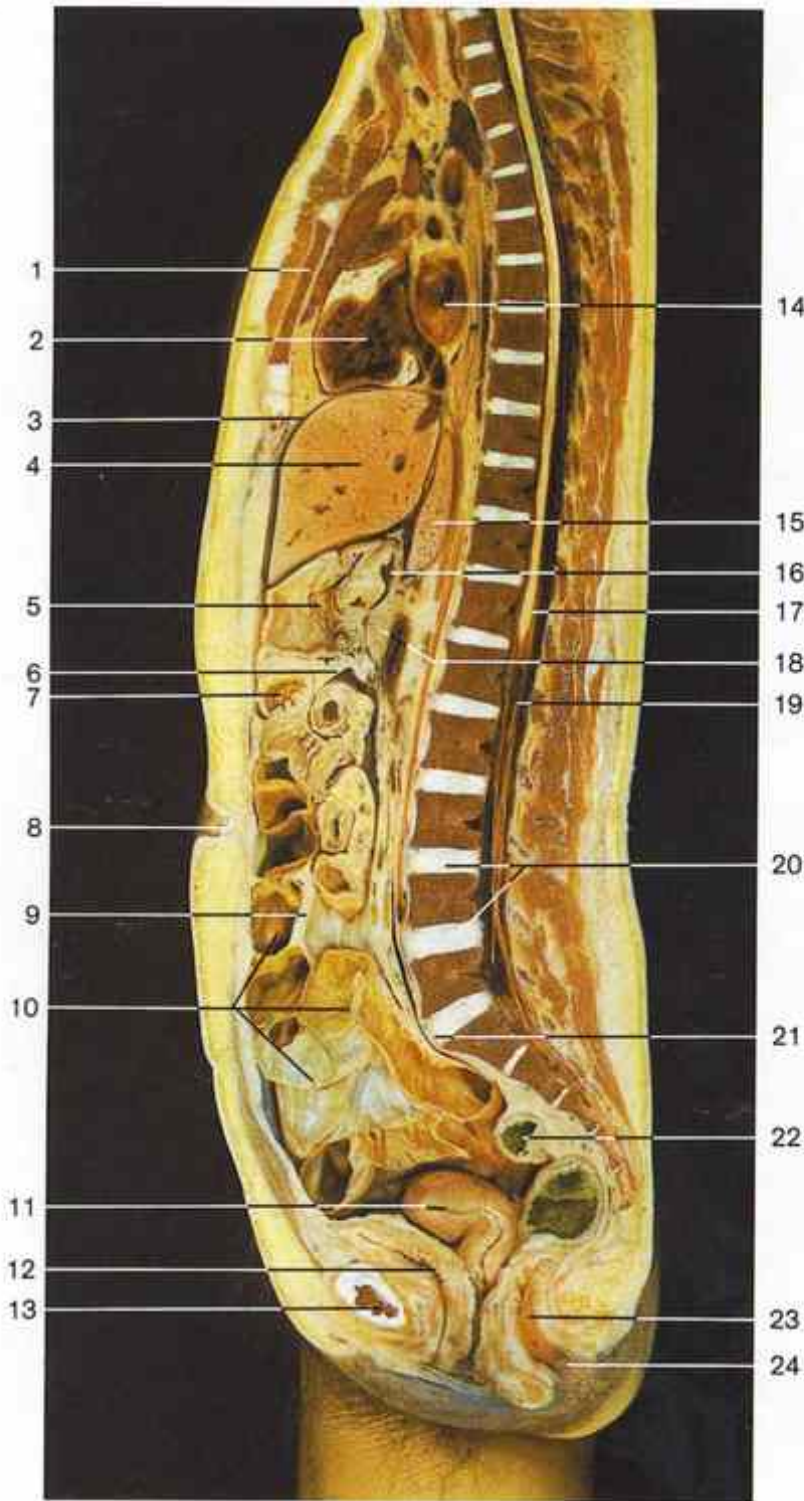
Corte horizontal a través de la cavidad abdominal a nivel de la carúncula duodenal mayor (vista inferior).



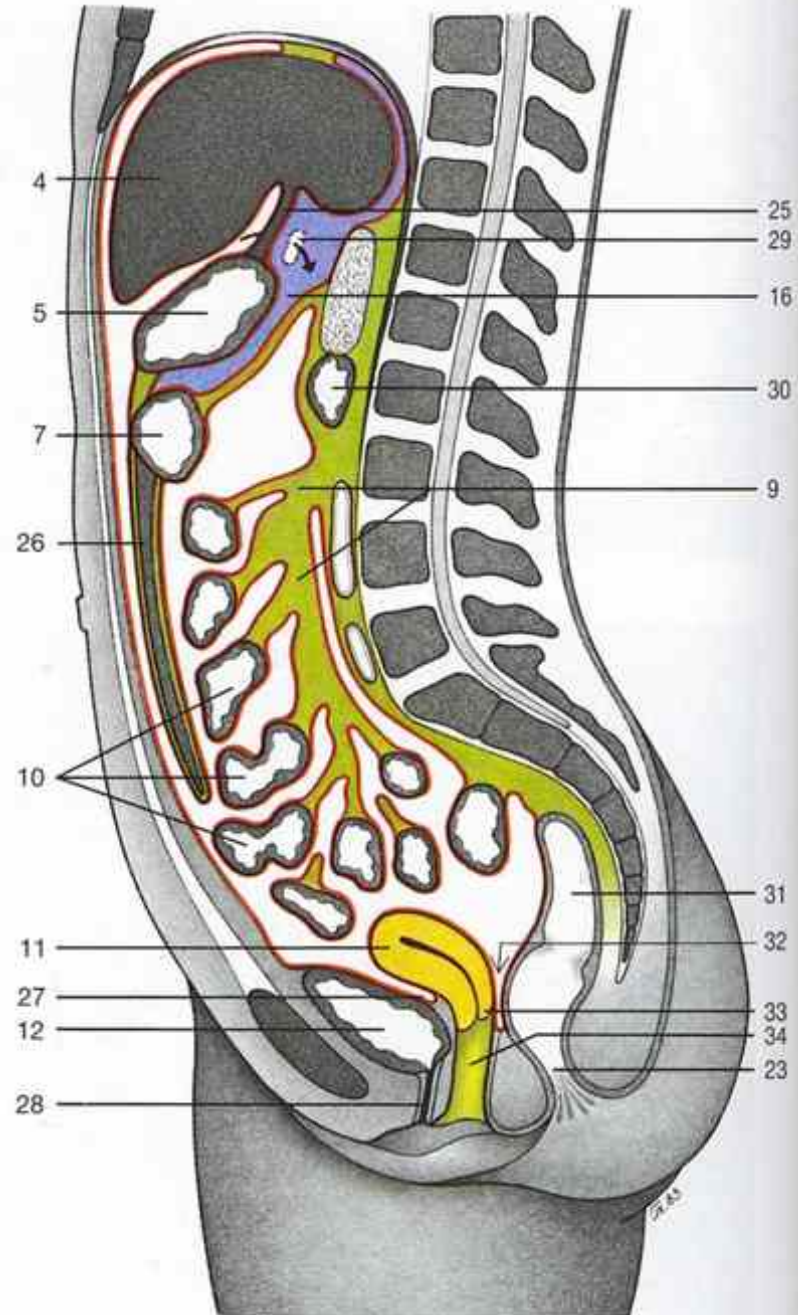
Corte horizontal del tronco. Imagen obtenida mediante TC correspondiente al nivel 2.



Corte horizontal de la cavidad abdominal (nivel 3) (vista inferior).



Corte mediosagital del tronco (mujer).



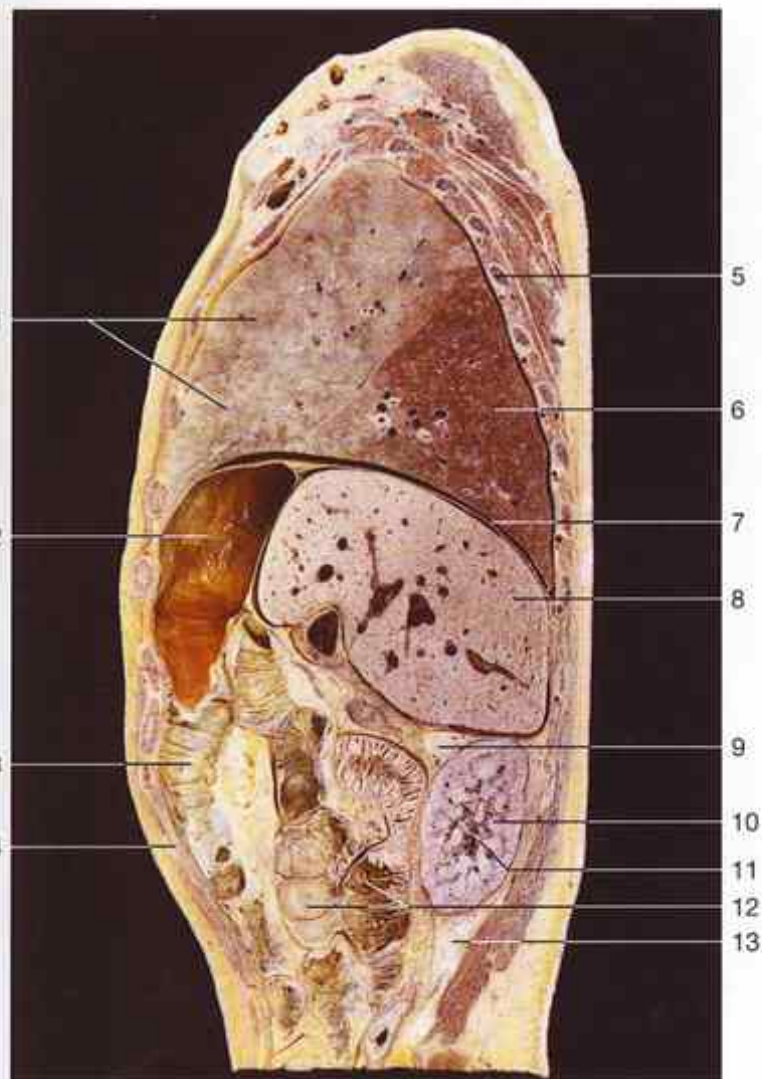
Esquema de un corte mediosagital del tronco (mujer). La flecha indica el foramen epiploico, que es la entrada a la transcavidad de los epiplones (azul). Rojo: peritoneo.

- 1 Esternón
Sternum
- 2 Corazón
Cor
- 3 Diafragma
Diaphragma
- 4 Hígado
Hepar
- 5 Estómago
Gaster
- 6 Mesocolon transversum
Mesocolon transversum
- 7 Colon transversum
Colon transversum
- 8 Ombligo
Umbilicus
- 9 Mesenterio
Mesenterium
- 10 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 11 Útero
Uterus
- 12 Vejiga urinaria
Vesica urinaria

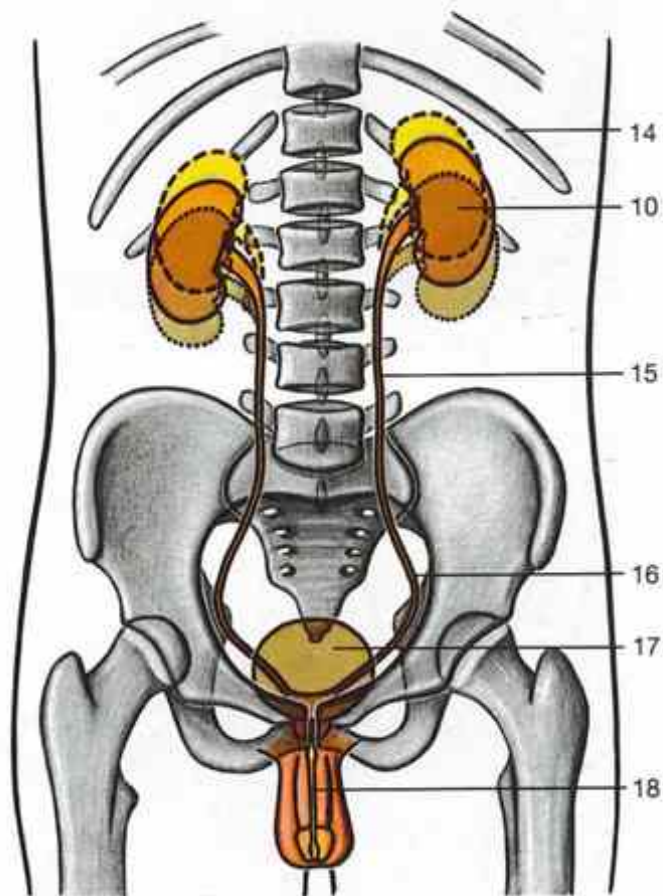
- 13 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 14 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
- 15 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus, Hepar
- 16 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
- 17 Cono medular
Conus medullaris
- 18 Páncreas
Pancreas
- 19 Cola de caballo en el conducto raquídeo
Cauda equina in Canalis vertebralis
- 20 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales
- 21 Promontorio
Promontorium
- 22 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 23 Conducto anal
Canalis analis

- 24 Ano
Anus
- 25 Epiplón menor
Omentum minus
- 26 Epiplón mayor
Omentum majus
- 27 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
- 28 Uretra
Urethra
- 29 Foramen epiploico o hiatus de Winslow
For. omentale [epiploicum]
- 30 Duodeno
Duodenum
- 31 Recto
Rectum
- 32 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 33 Porción vaginal del cuello del útero
Portio vaginalis cervicis
- 34 Vagina
Vagina

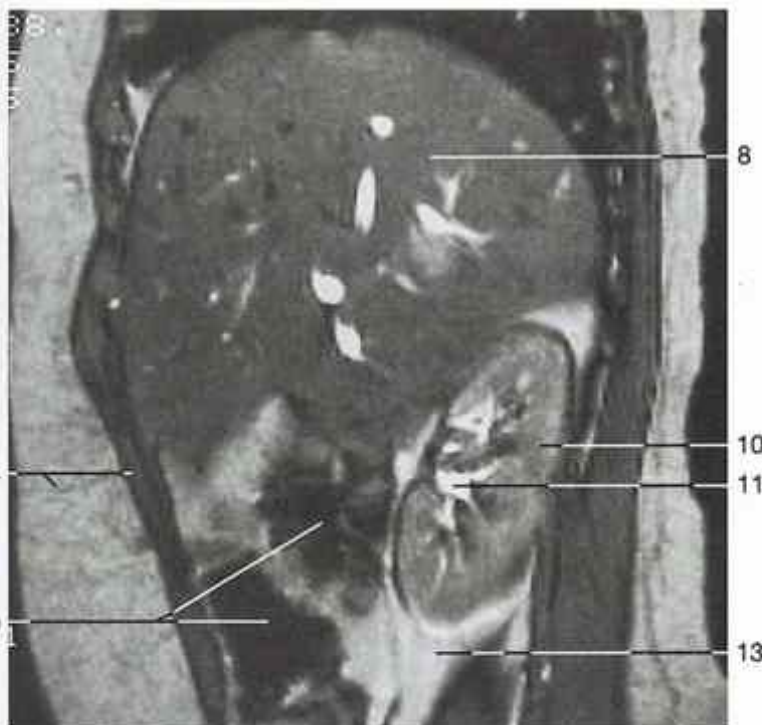
Órganos retroperitoneales



Corte parasagital a través de las cavidades torácica y abdominal (vista medial, 6 cm a la derecha del plano mediosagital).

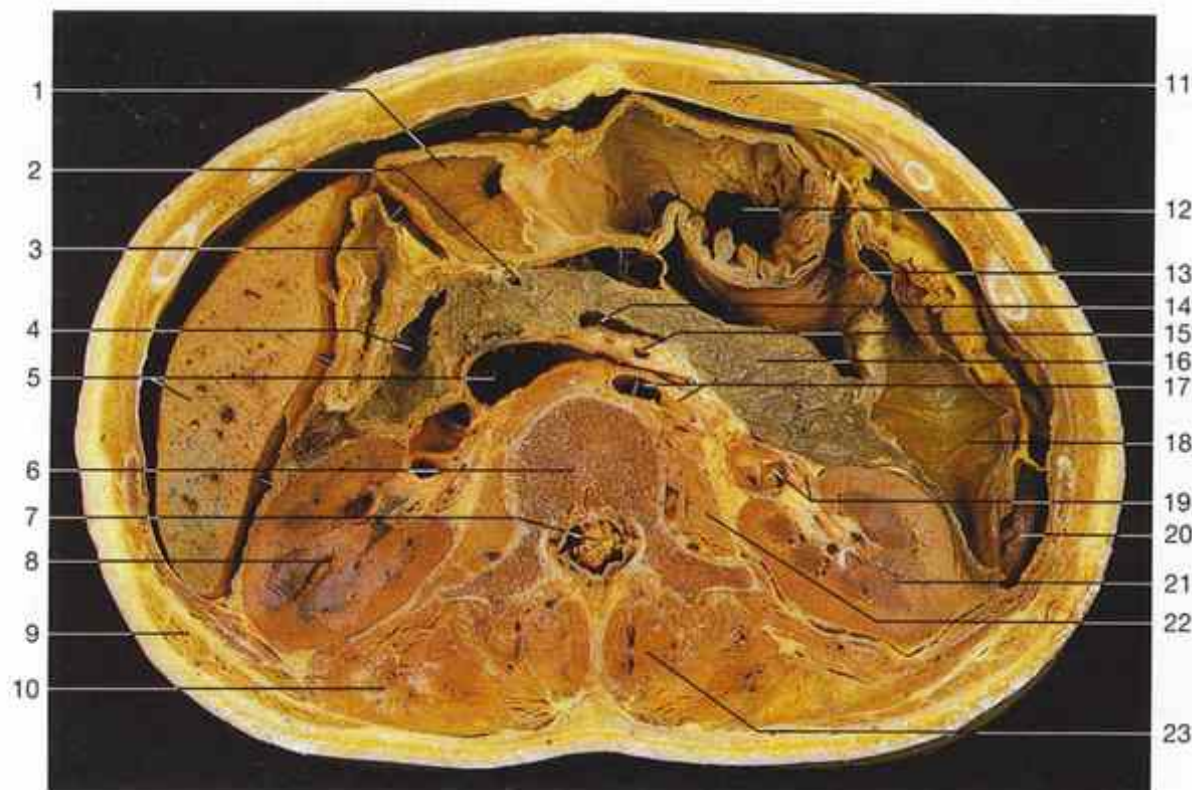


Esquema de la posición de los riñones y del sistema urinario (vista anterior). Están indicados los desplazamientos renales en relación con los movimientos respiratorios del diafragma.



Corte parasagital a través de la cavidad abdominal. (RM, cortesía del Dr. W. Rödl, Erlangen, Alemania.)

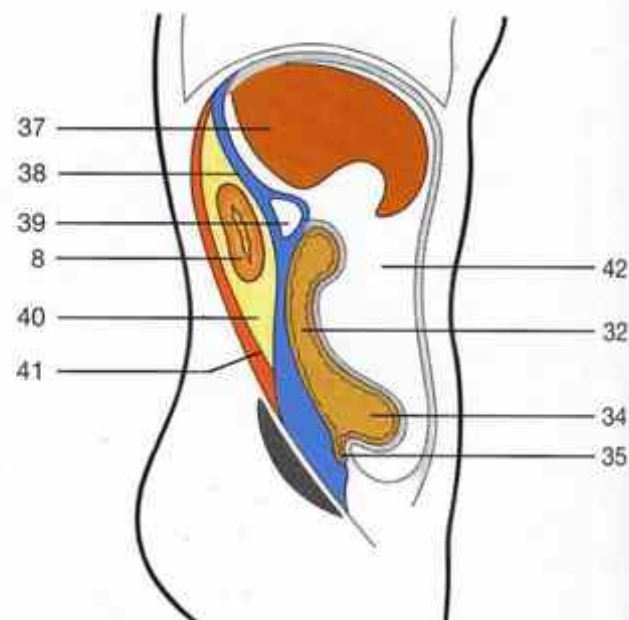
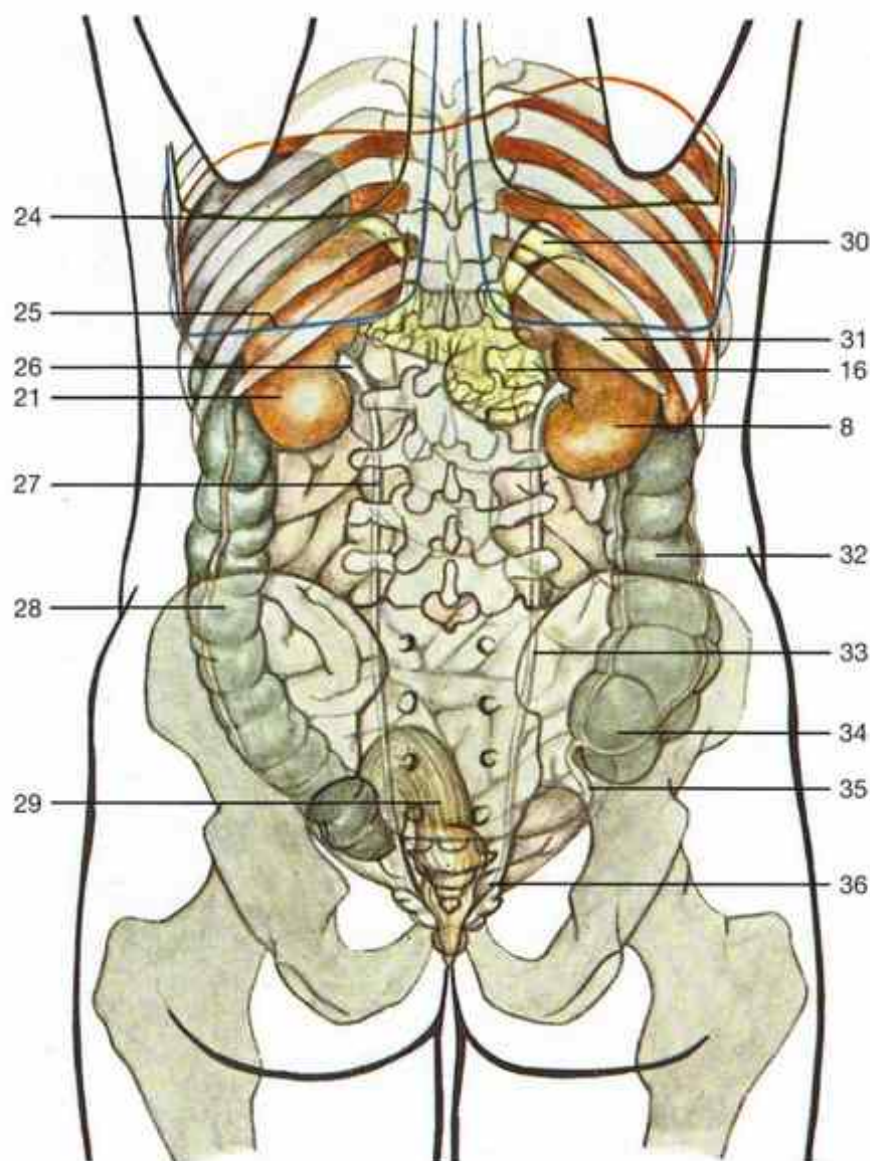
- | | |
|--|--|
| 1 Pulmón derecho (lóbulos superior y medio)
<i>Pulmo dext. (Lobus sup. et medius)</i> | 11 Pelvis renal
<i>Pelvis renalis</i> |
| 2 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> | 12 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> |
| 3 Yeyuno
<i>Jejunum</i> | 13 Cuerpo adiposo pararenal
<i>Corpus adiposum pararenale</i> |
| 4 Pared abdominal | 14 Costilla XI
<i>Costa XI</i> |
| 5 Costilla IV
<i>Costa IV</i> | 15 Uréter, porción abdominal
<i>Ureter, Pars abdominalis</i> |
| 6 Pulmón derecho (lóbulos inferior)
<i>Pulmo dext. (Lobus inf.)</i> | 16 Uréter, porción pelviana
<i>Ureter, Pars pelvica</i> |
| 7 Diafragma
<i>Diaphragma</i> | 17 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 8 Hígado
<i>Hepar</i> | 18 Uretra masculina
<i>Urethra masculina</i> |
| 9 Glándula suprarrenal [adrenal]
<i>Gl. suprarenalis</i> | 19 Colon
<i>Colon</i> |
| 10 Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> | |



Corte transversal a través de la cavidad abdominal de la primera vértebra lumbar (vista inferior).

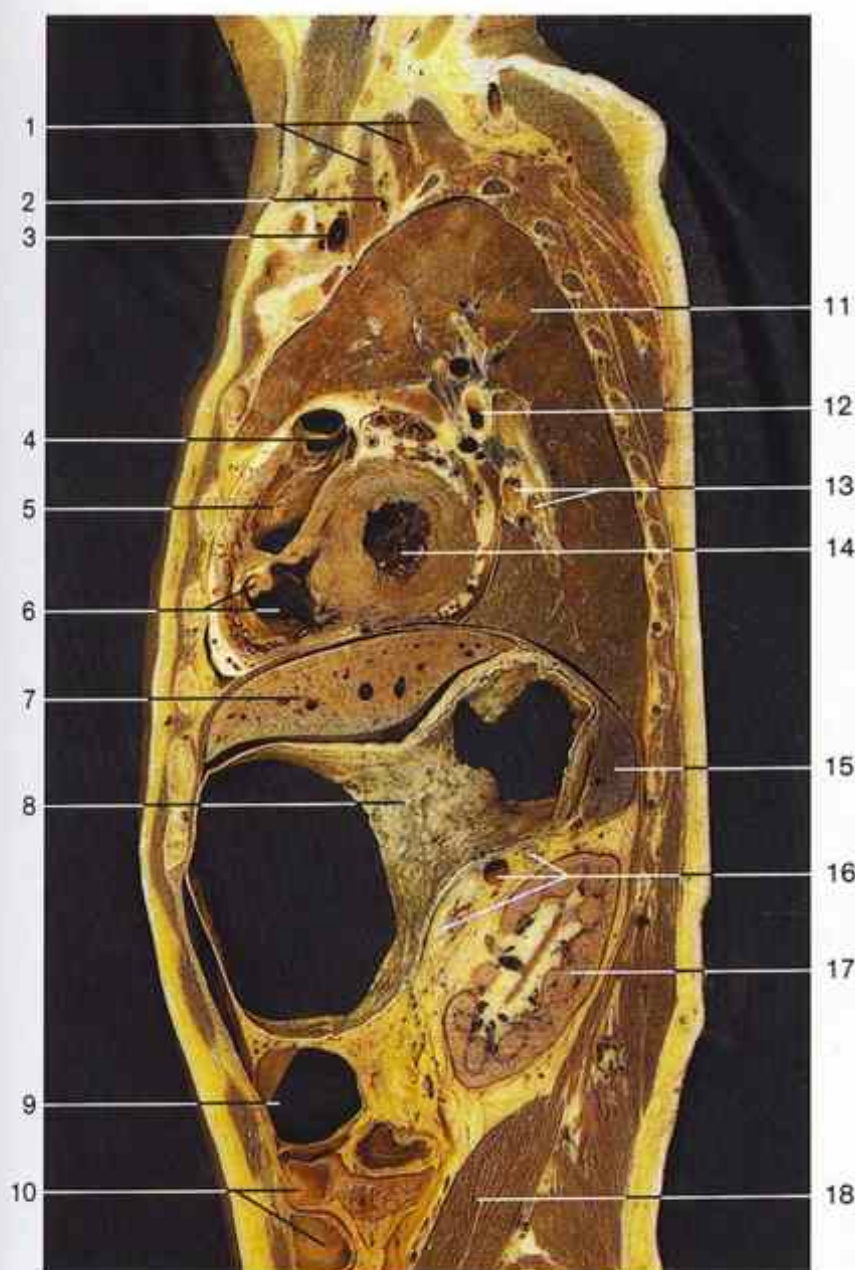
- 14 Vena esplénica
V. splénica [lienalis]
- 15 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 16 Páncreas
Pancreas
- 17 Aorta, arteria renal izquierda
Aorta, A. renalis sin.
- 18 Colon transversal
Colon transversum
- 19 Arteria y vena renal
A. et V. renalis
- 20 Bazo
Splen [Lien]
- 21 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.
- 22 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 23 Músculo multifido
M. multifidus
- 24 Borde pulmonar
- 25 Borde pleural
- 26 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 27 **Uréter izquierdo**
Ureter sin.
- 28 Colon descendente
Colon descendens
- 29 Recto
Rectum
- 30 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
Gl. suprarenalis dext.
- 31 Costilla XII
Costa XII
- 32 Colon ascendente
Colon ascendens
- 33 **Uréter derecho**
Ureter dext.
- 34 Ciego
Caecum
- 35 Apéndice vermiforme
Appendix vermiformis
- 36 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 37 Hígado
Hepar
- 38 Fascia renal (capa anterior)
Fascia renalis
- 39 Duodeno
Duodenum
- 40 Cápsula adiposa perirrenal
Capsula adiposa
- 41 Fascia renal (capa posterior o fascia de Zuckerkandl)
Fascia renalis
- 42 **Cavidad abdominal**
Cavitas abdominis

- 1 Antro pilórico
Antrum pyloricum
- 2 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
- 3 Duodeno (segunda porción)
Duodenum (Pars descendens)
- 4 Vestíbulo de la transcavidad de los epiplones
Vestibulum bursae omentalis
- 5 Vena cava inferior, hígado
V. cava inf., Hepar
- 6 Cuerpo vertebral de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae L1
- 7 Cola de caballo
Cauda equina
- 8 **Riñón derecho**
Ren [Nephros] dext.
- 9 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 10 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
- 11 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus ant. abdominis
- 12 Estómago
Gaster
- 13 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis



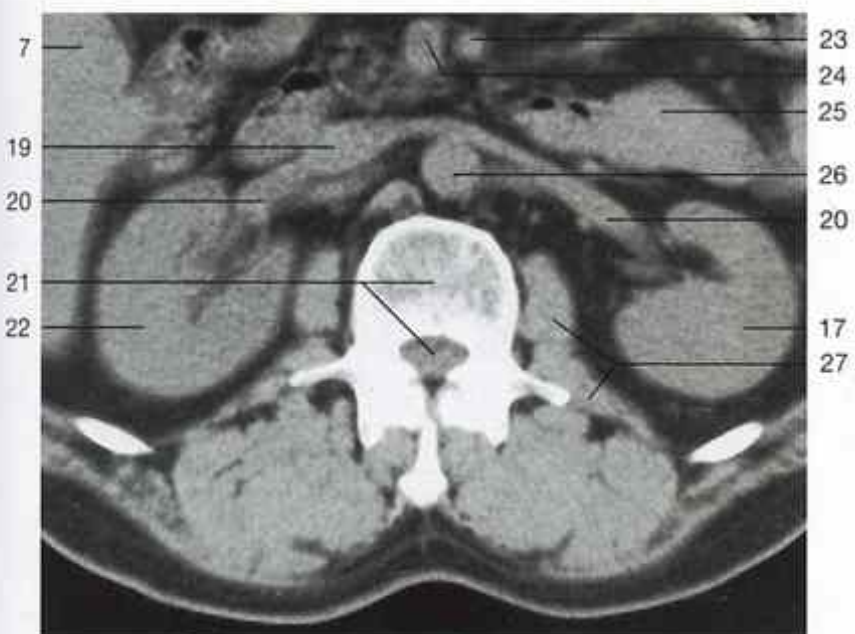
Localización de los órganos urinarios (vista posterior). Obsérvese que los polos superiores de ambos riñones alcanzan el nivel del borde inferior de los pulmones y de las pleuras.

Esquema del tejido retroperitoneal, localización del riñón derecho. Amarillo: cápsula adiposa perirrenal.

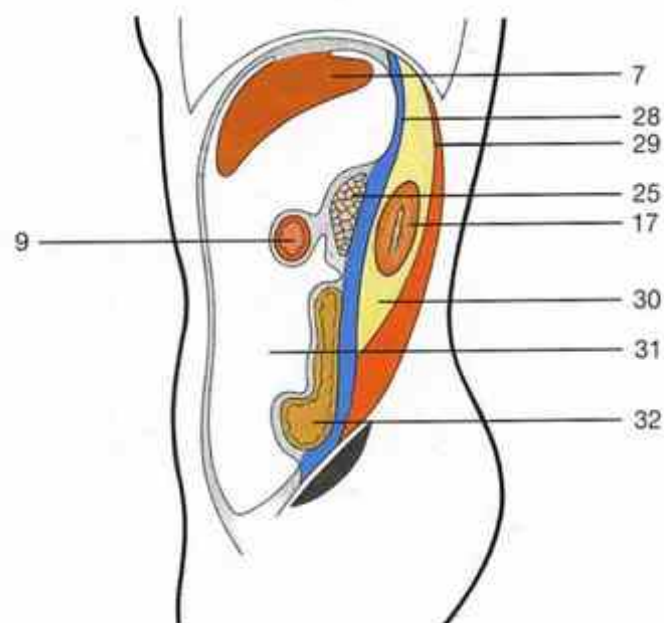


Corte sagital de las cavidades torácica y abdominal por el riñón izquierdo (5,5 cm a la izquierda del plano medio sagital).

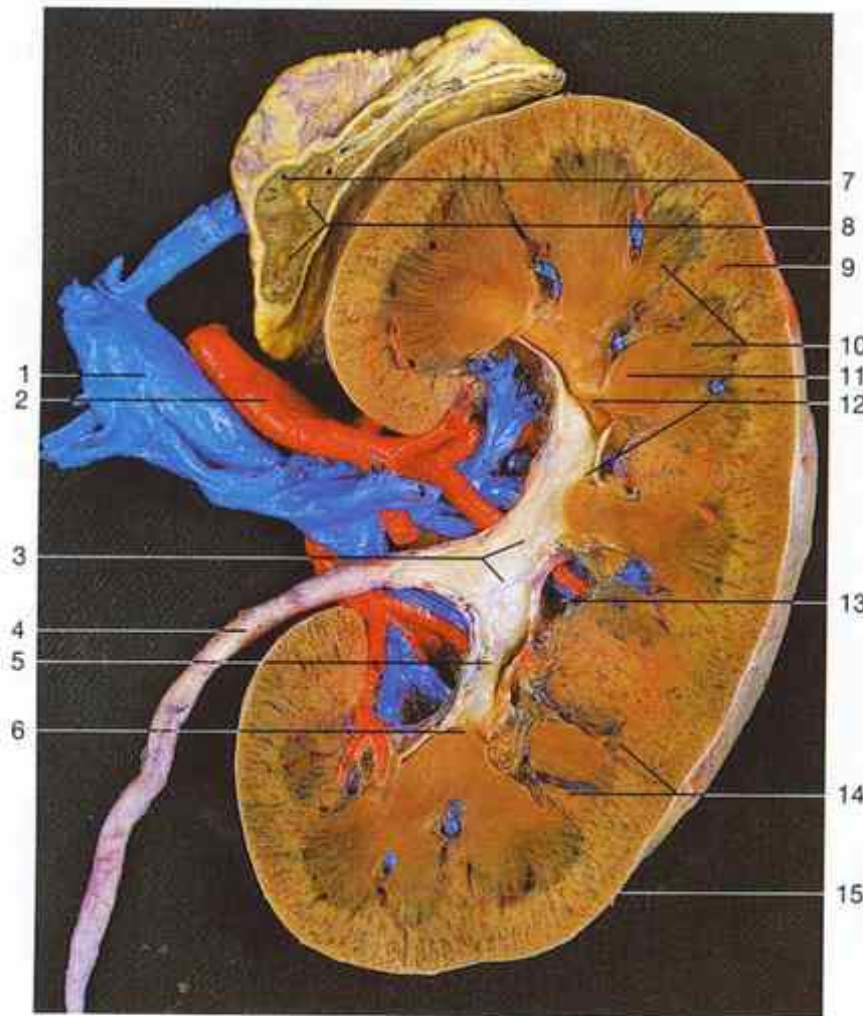
- | | |
|---|--|
| 1 Músculos escalenos anterior medio y posterior
<i>M. scalenus ant., medius et post.</i> | 18 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 2 Arteria subclavia izquierda
<i>A. subclavia sin.</i> | 19 Vena cava inferior
<i>V. cava inf.</i> |
| 3 Vena subclavia izquierda
<i>V. subclavia sin.</i> | 20 Vena renal
<i>V. renalis</i> |
| 4 Válvula del tronco pulmonar
<i>Valva trunci pulmonalis</i> | 21 Cuerpo vertebral de la 12ª vértebra torácica y conducto raquídeo
<i>Corpus vertebrae TXII et Canalis vertebralis</i> |
| 5 Cono arterioso [Infundíbulo]
<i>Conus arteriosus</i> | 22 Riñón derecho
<i>Ren [Nephros] dext.</i> |
| 6 Ventriculo derecho
<i>Ventriculus dext.</i> | 23 Arteria mesentérica superior
<i>A. mesenterica sup.</i> |
| 7 Hígado
<i>Hepar</i> | 24 Vena mesentérica superior
<i>V. mesenterica sup.</i> |
| 8 Estómago
<i>Gaster</i> | 25 Páncreas
<i>Pancreas</i> |
| 9 Colon transverso
<i>Colon transversum</i> | 26 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| 10 Intestino delgado
<i>Intestinum tenue</i> | 27 Músculos psoas mayor y cuadrado lumbar
<i>M. psoas major et M. quadratus lumborum</i> |
| 11 Pulmón izquierdo
<i>Pulmo sin.</i> | 28 Fascia renal (capa anterior)
<i>Fascia renalis</i> |
| 12 Bronquio principal izquierdo
<i>Bronchus principalis sin.</i> | 29 Fascia renal (capa posterior o fascia de Zuckerkandl)
<i>Fascia renalis</i> |
| 13 Ramas de la vena pulmonar
<i>V. pulmonalis, Rami</i> | 30 Cápsula adiposa perirrenal
<i>Capsula adiposa perirrenal</i> |
| 14 Ventriculo izquierdo
<i>Ventriculus sin.</i> | 31 Cavidad abdominal |
| 15 Bazo
<i>Splen [Lien]</i> | 32 Colon descendente y colon sigmoideo
<i>Colon descendens, Colon sigmoideum</i> |
| 16 Arteria y vena esplénica y páncreas
<i>A. et V. splenica [lienalis], Pancreas</i> | |
| 17 Riñón izquierdo
<i>Ren [Nephros] sin.</i> | |



Corte transversal a través del espacio retroperitoneal de la duodécima vértebra (torácica). Imagen obtenida mediante TC (vista inferior).

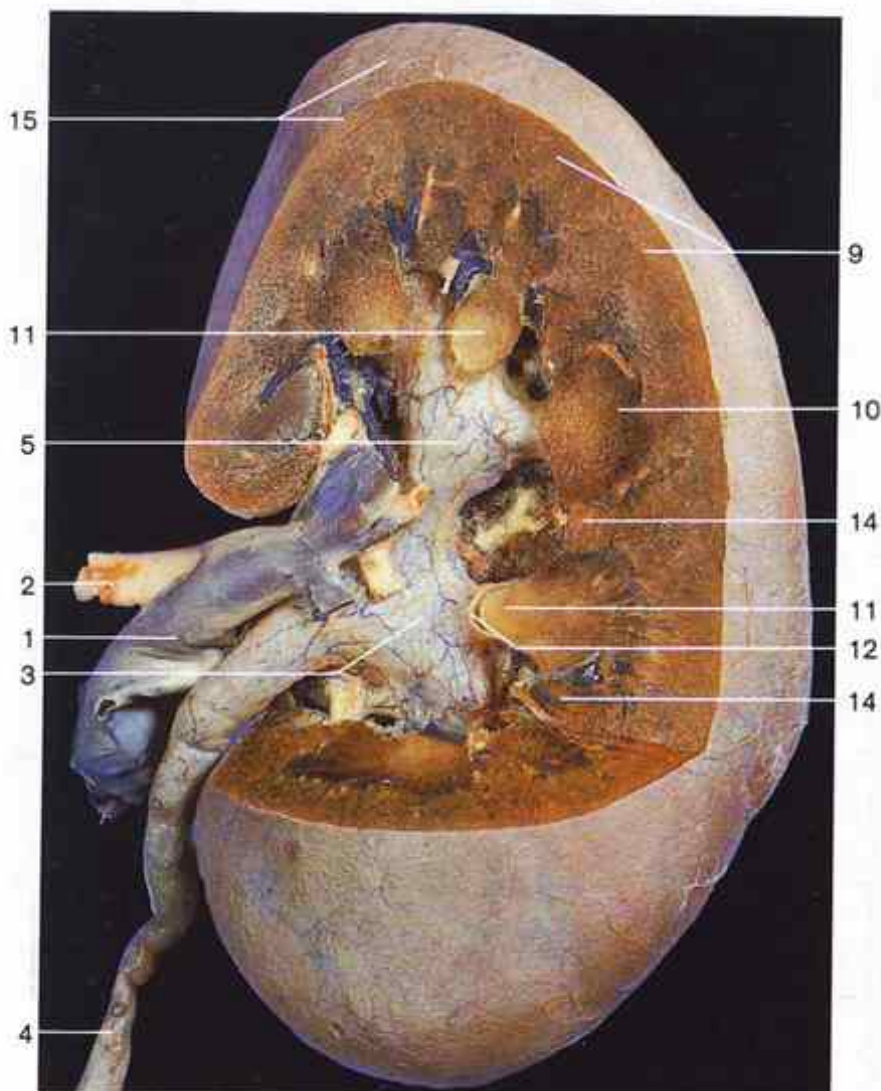


Esquema del tejido retroperitoneal, localización del riñón izquierdo.



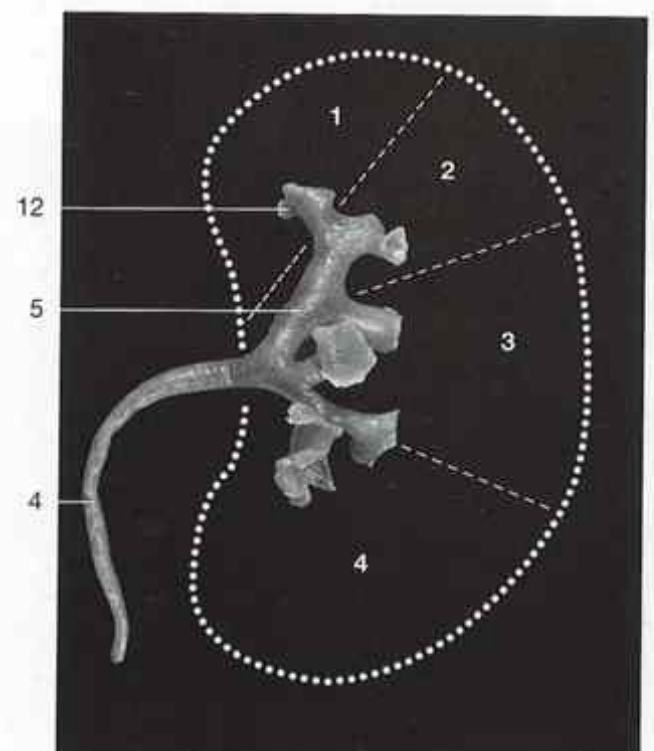
Corte longitudinal del riñón y glándula suprarrenal derechos (vista posterior). Se ha abierto la pelvis renal y se ha resecado el tejido adiposo para visualizar los vasos renales.

- 1 Vena renal
V. renalis
- 2 Arteria renal
A. renalis
- 3 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 4 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
- 5 Cáliz mayor renal
Calyx renalis major
- 6 Área cribosa de la papila renal
Papilla renalis, Area cribosa
- 7 Glándula suprarrenal [adrenal] (corteza)
Gl. suprarenalis (Cortex)
- 8 Glándula suprarrenal [adrenal] (médula)
Gl. suprarenalis (Medulla)
- 9 Corteza renal
Cortex renalis
- 10 Médula renal
Medulla renalis
- 11 Papilas renales
Papillae renales
- 12 Cáliz renal menor
Calyx renalis minor
- 13 Seno renal
Sinus renalis
- 14 Columnas renales de Bertin
Columnae renales
- 15 Cápsula fibrosa
Capsula fibrosa

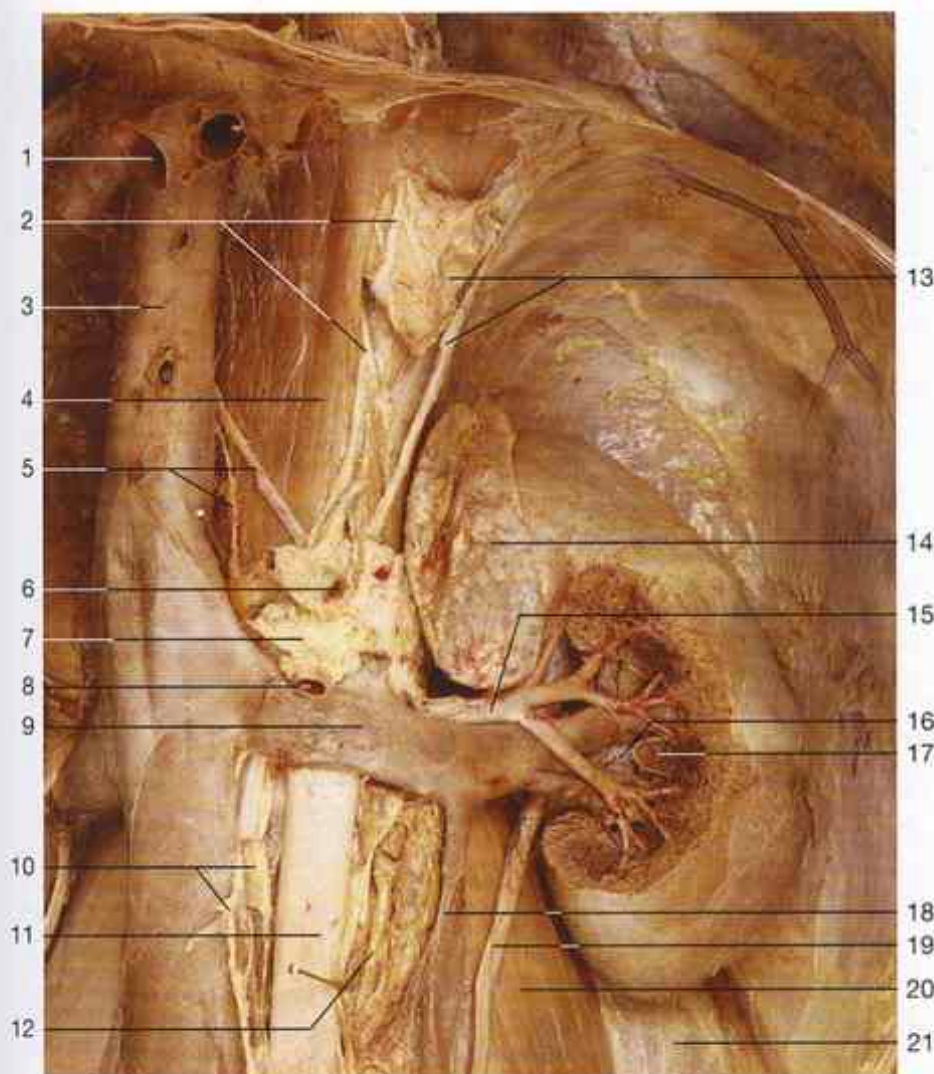


Riñón derecho (vista posterior). Corte frontal parcial para mostrar el interior del riñón.

Cada riñón puede ser dividido en cinco segmentos que están irrigados cada uno por una arteria interlobular, que se considera arteria terminal. En consecuencia, su obstrucción produciría un infarto que se enmarcaría dentro de los límites del segmento. En la superficie renal anterior sólo se observan cuatro segmentos, mientras que en la posterior sólo tres (segmentos 1, 4 y 5).



Molde de la pelvis renal y de los cálices renales. 1-4: segmentos renales (*Segmenta renalia*) en la superficie anterior.

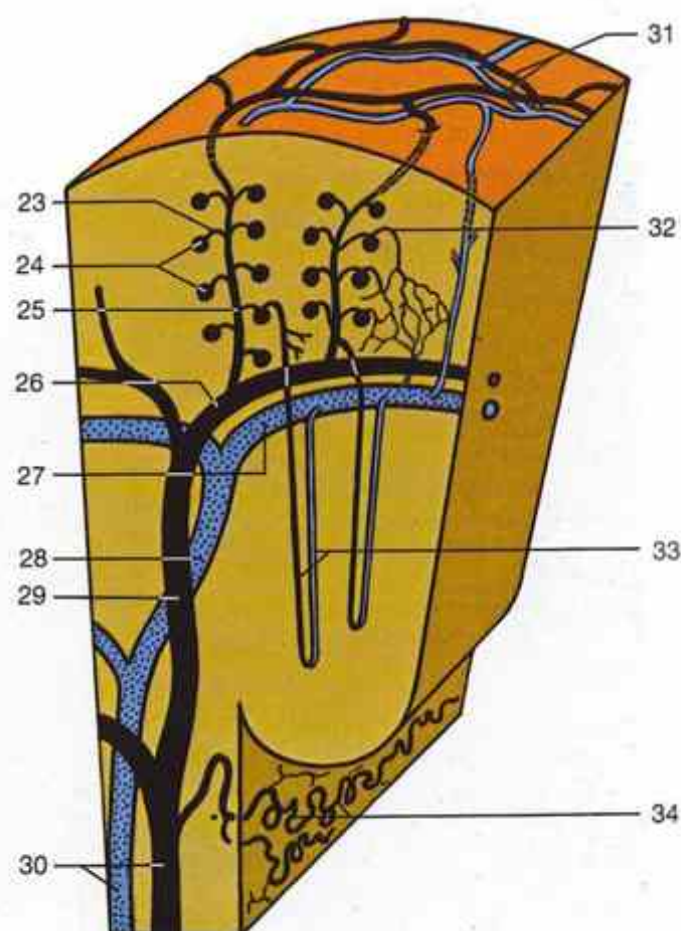


Riñón izquierdo y glándula suprarrenal *in situ*. La capa cortical anterior ha sido eliminada para mostrar la pelvis renal y las papilas.

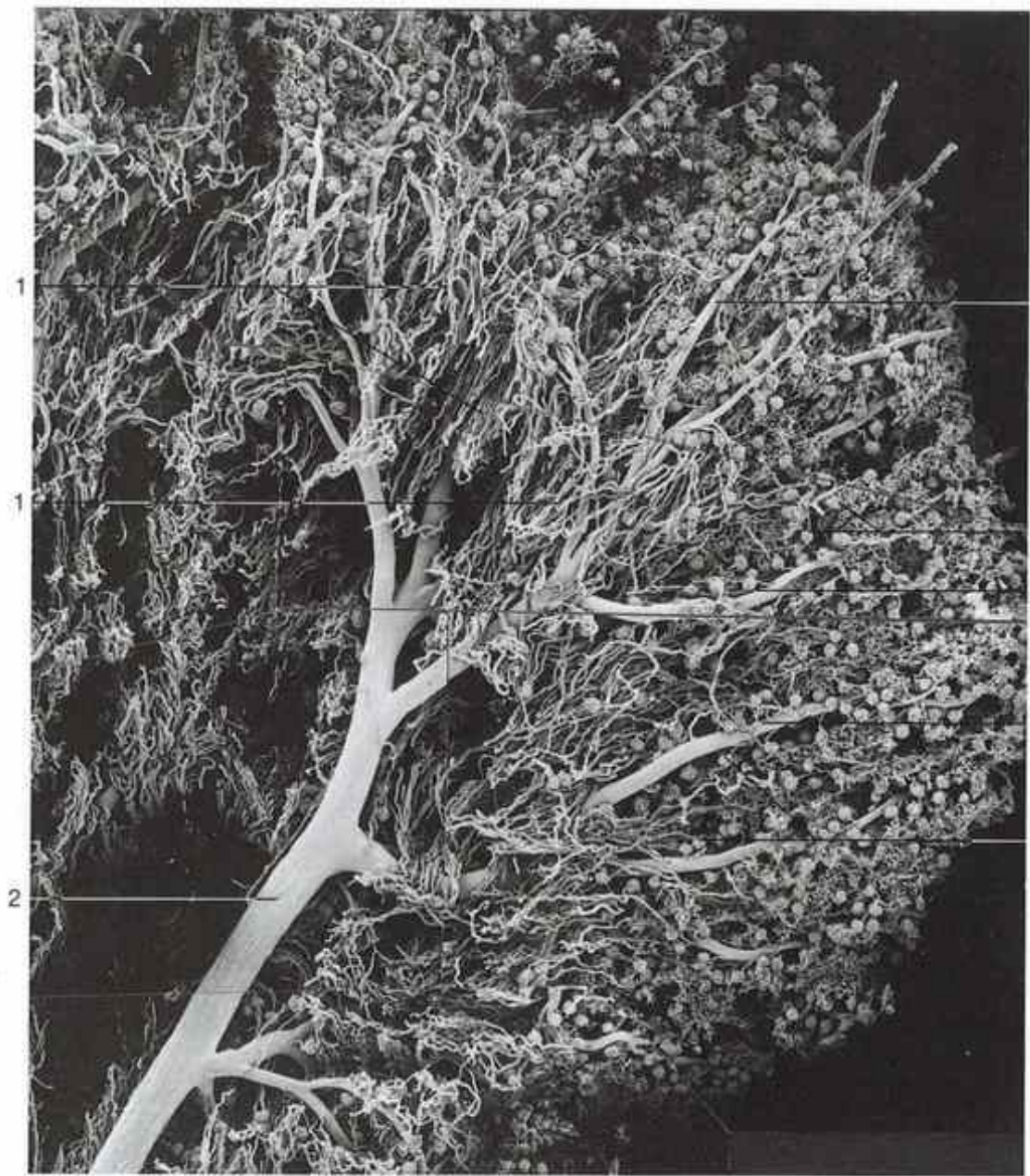
- | | |
|---|--|
| 1 Vena suprahepática
<i>V. hepática</i> | 16 Pelvis renal
<i>Pelvis renalis</i> |
| 2 Troncos vagales anterior y posterior
<i>Truncus vagalis ant. et post.</i> | 17 Papila renal con cáliz menor renal
<i>Papilla renalis, Calyx renalis minor</i> |
| 3 Vena cava inferior
<i>Vena cava inf.</i> | 18 Vena testicular izquierda
<i>V. testicularis sin.</i> |
| 4 Porción lumbar del diafragma
<i>Pars lumbalis diaphragmatis</i> | 19 Uréter izquierdo
<i>Ureter sin.</i> |
| 5 Nervios espláncnicos mayor y menor derechos
<i>N. splacnicus major et minor</i> | 20 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 6 Tronco celíaco
<i>Truncus coeliacus</i> | 21 Músculo cuadrado lumbar
<i>M. quadratus lumborum</i> |
| 7 Ganglio y plexo celíaco
<i>Ggl. coeliacus, Plexus coeliacus</i> | 22 Glomérulo
Glomerulus |
| 8 Arteria mesentérica superior
<i>A. mesenterica sup.</i> | 23 Arteriola glomerular aferente
<i>Arteriola glomerularis afferens</i> |
| 9 Vena renal izquierda
<i>V. renalis sin.</i> | 24 Glomérulos
Glomeruli |
| 10 Tronco y ganglio simpático (derechos)
<i>Truncus sympathicus et Ggl. trunci sympathetici</i> | 25 Arteria cortical radiada [interlobulillar]
<i>A. corticalis radiata [interlobularis]</i> |
| 11 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> | 26 Arteria subcortical o arqueada
<i>A. arcuata</i> |
| 12 Tronco simpático izquierdo
<i>Truncus sympathicus sin.</i> | 27 Vena subcortical o arqueada
<i>V. arcuata</i> |
| 13 Esófago (cortado), nervio espláncnico mayor izquierdo
<i>Oesophagus, N. splacnicus major sin.</i> | 28 Vena cortical radiada [interlobulillar]
<i>V. corticalis radiata [interlobularis]</i> |
| 14 Glándula suprarrenal [adrenal] izquierda
Gl. suprarrenalis sin. | 29 Arteria cortical radiada [interlobulillar]
<i>A. corticalis radiata [interlobularis]</i> |
| 15 Arteria renal izquierda
<i>Arteria renalis sin.</i> | 30 Arteria y vena interlobular
A. et V. interlobaris |
| | 31 Vasos de la cápsula renal
<i>Rr. capsulares</i> |
| | 32 Arteriola glomerular eferente
<i>Arteriola glomerularis efferens</i> |
| | 33 Arteriolas rectas [vasos rectos] de la médula renal
<i>Arteriolae rectae [Vasa rectae]</i> |
| | 34 Arterias espirales de la pelvis renal |



Microfotografía de los glomérulos renales obtenida con microscopio electrónico de barrido (x 210).



Esquema de la angioarquitectura del riñón.

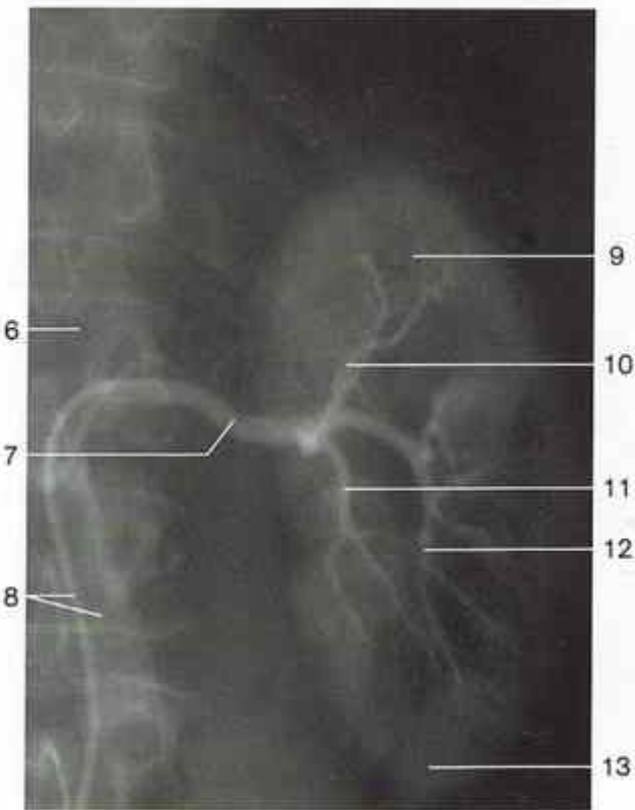


- 1 Arteriolas rectas [vasos rectos] de la médula renal
Arteriolae rectae [Vasa recta]
- 2 Arteria interlobular
A. interlobaris
- 3 Arterias corticales radiadas [interlobulillares]
Aa. corticales radiatae [interlobulares]
- 4 Glomérulo cortical
- 5 Glomérulo yuxtamedular
- 6 Cuerpo vertebral de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae L1
- 7 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 8 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 9 Polo superior del riñón
Extremitas sup.
- 10 Ramo anterior
R. ant.
- 11 Ramo posterior
R. post.
- 12 Arteria del segmento anteroinferior
A. segmenti anterioris inferioris
- 13 Polo inferior del riñón
Extremitas inf.
- 14 Tronco celiaco
Truncus coeliacus
- 15 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 16 Arteria cólica media
A. colica media
- 17 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]

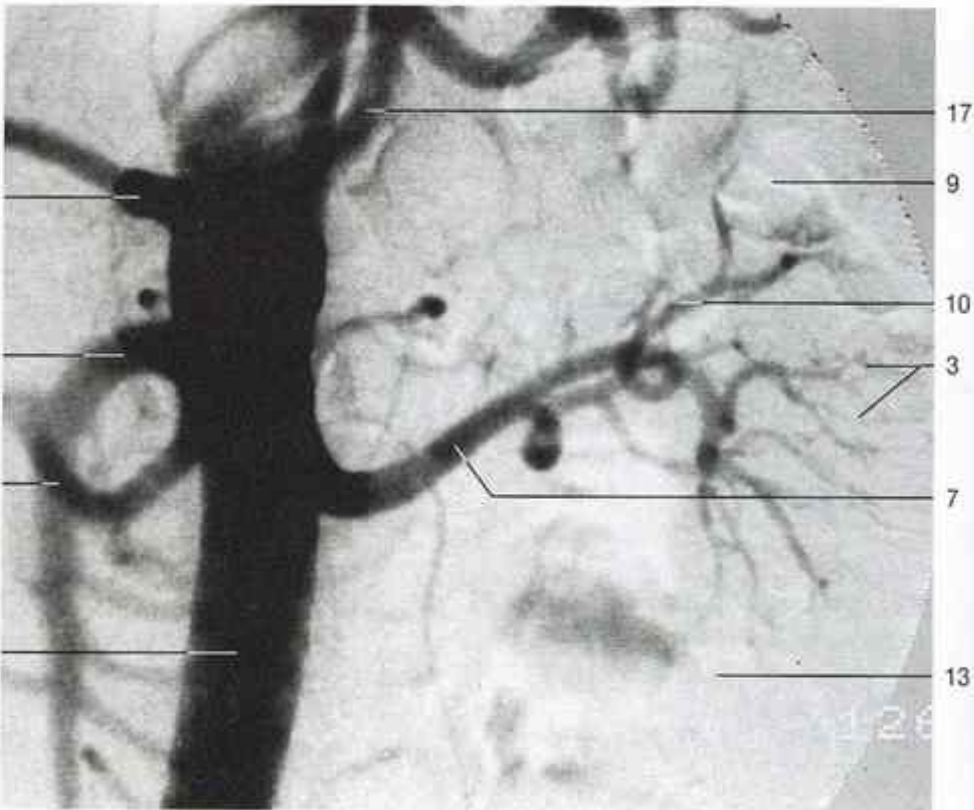
en la página 317 ➤

- 1 Arteria carótida común
A. carotis communis dext.
- 2 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
- 3 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
- 4 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 5 Diafragma
Diaphragma
- 6 Tronco celiaco
Truncus coeliacus
- 7 Arteria renal derecha
A. renalis dext.

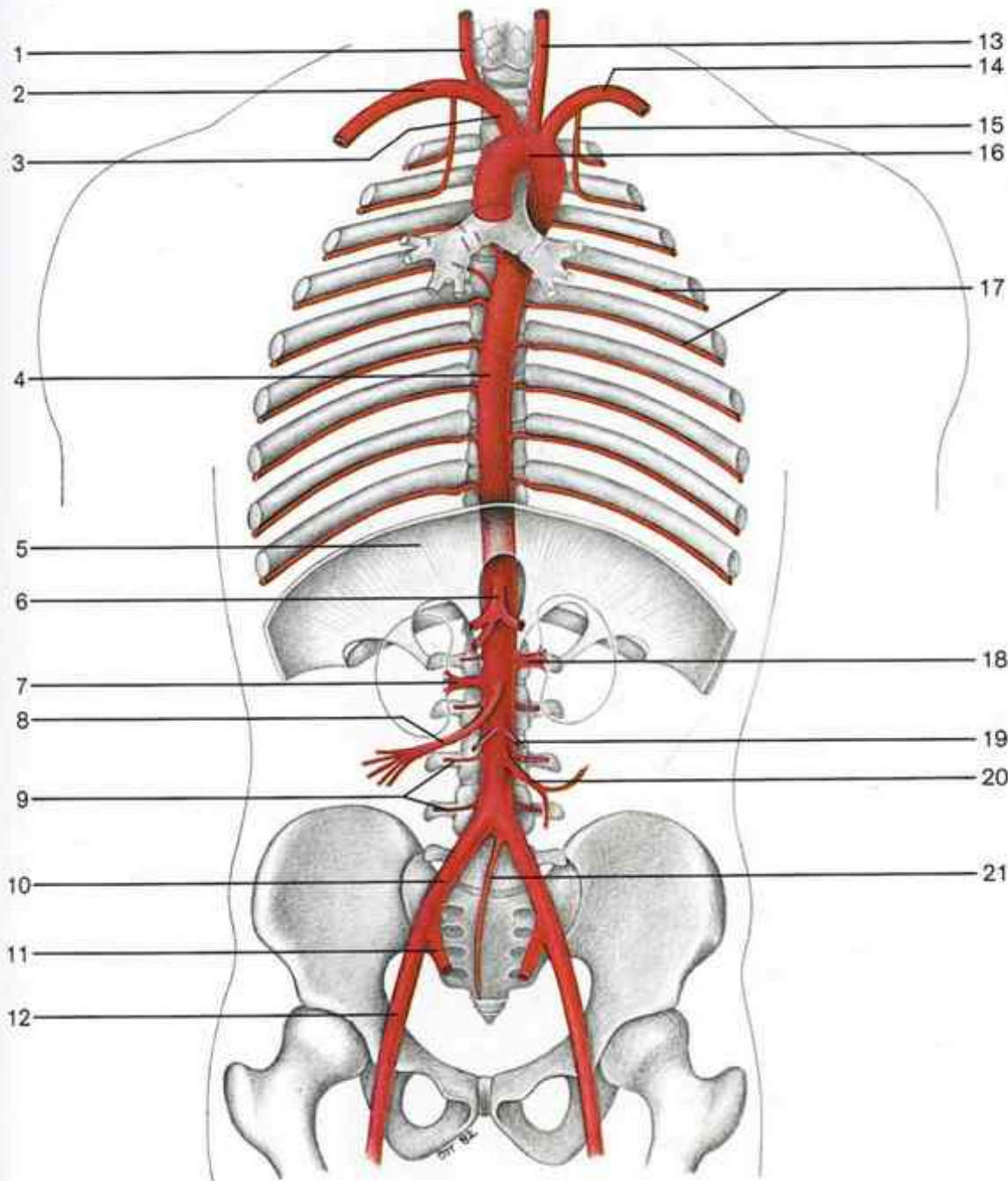
Arterias del riñón. Imagen obtenida mediante microscopia electrónica de barrido de un molde realizado por inyección intraarterial de una resina y posterior corrosión.



Arteriografía del riñón izquierdo.

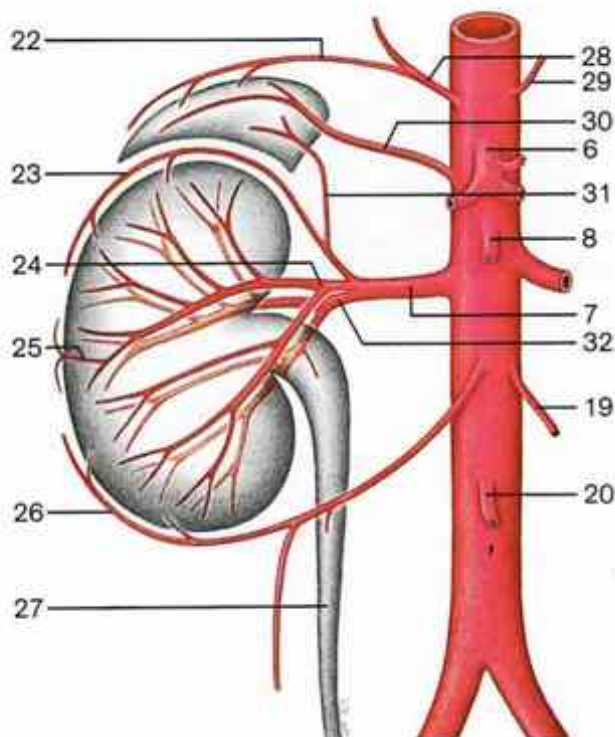


Aorta abdominal. Arteriografía por sustracción.



- 8 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 9 Arterias lumbares
Aa. lumbales
- 10 Arteria iliaca común derecha
A. iliaca communis dext.
- 11 Arteria iliaca interna
A. iliaca int.
- 12 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 13 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
- 14 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 15 Arteria intercostal superior
A. intercostalis suprema
- 16 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 17 Arterias intercostales
Aa. intercostales
- 18 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 19 Arteria espermática (ovárica) izquierda
A. testicularis (ovarica) sin.
- 20 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 21 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
- 22 Arteria suprarrenal superior
A. suprarenalis [adrenalis] sup.
- 23 Arteria capsular superior
A. capsular [perirenal]
- 24 Rama anterior de la arteria renal
A. renalis (R. ant.)
- 25 Arteria perforante
- 26 Arteria capsular inferior
A. capsular [perirenal]
- 27 Uréter
Ureter
- 28 Arteria diafragmática inferior derecha
A. phrenica inf. dext.
- 29 Arteria diafragmática inferior izquierda
A. phrenica inf. sin.
- 30 Arteria suprarrenal media
A. suprarenalis [adrenalis] media
- 31 Arteria suprarrenal inferior
A. suprarenalis [adrenalis] inf.
- 32 Rama posterior de la arteria renal
R. renalis (R. post.)

Esquema de las principales ramas de la aorta descendente.



Esquema de las arterias del riñón y de la glándula suprarrenal.

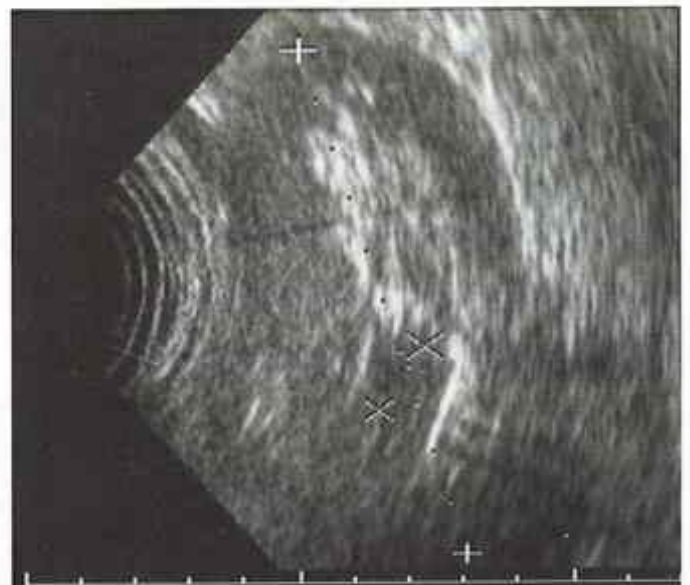
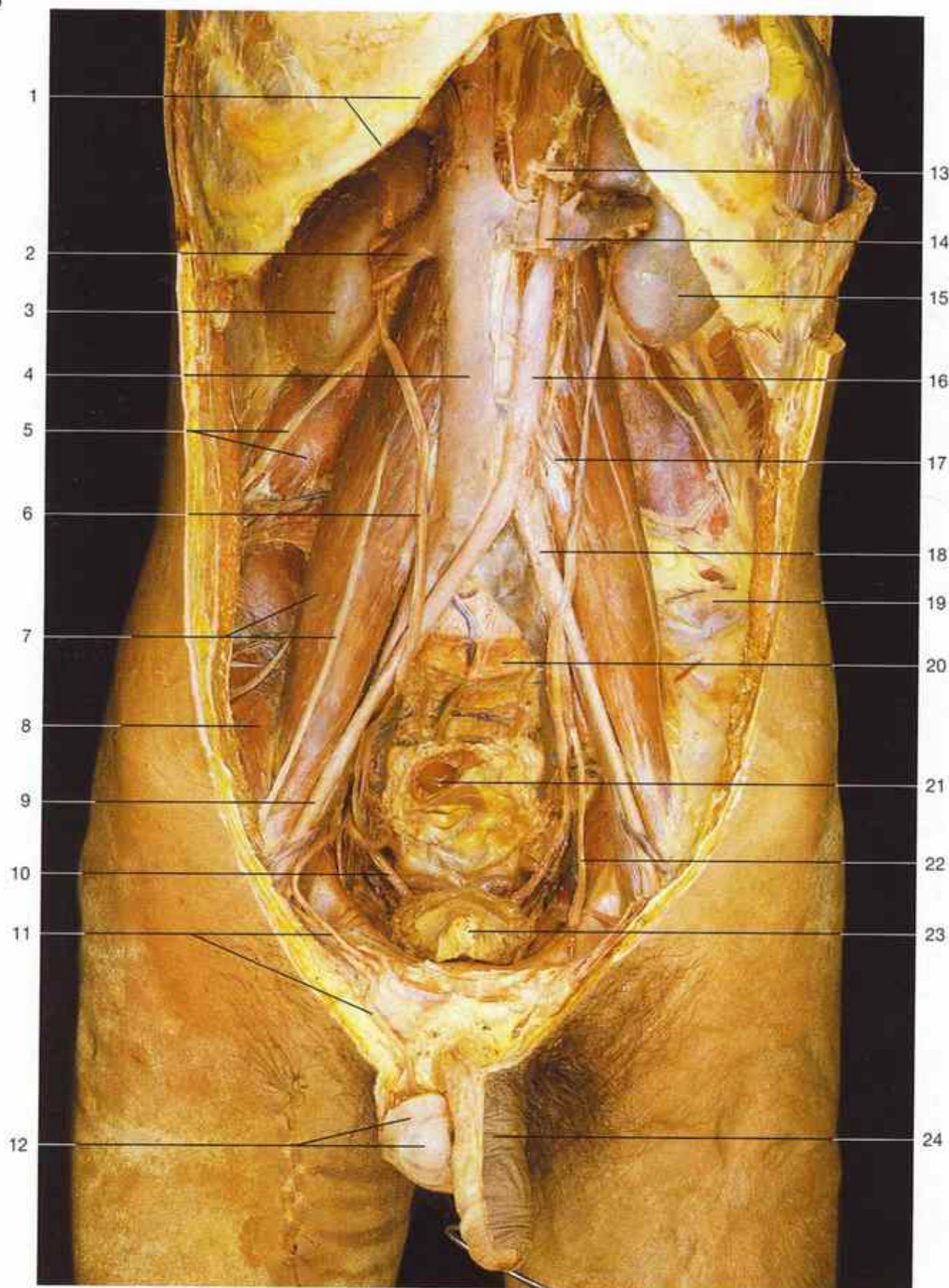


Imagen ecográfica del riñón derecho (polos renales superior e inferior marcados con cruces; x: pequeños quistes corticales).



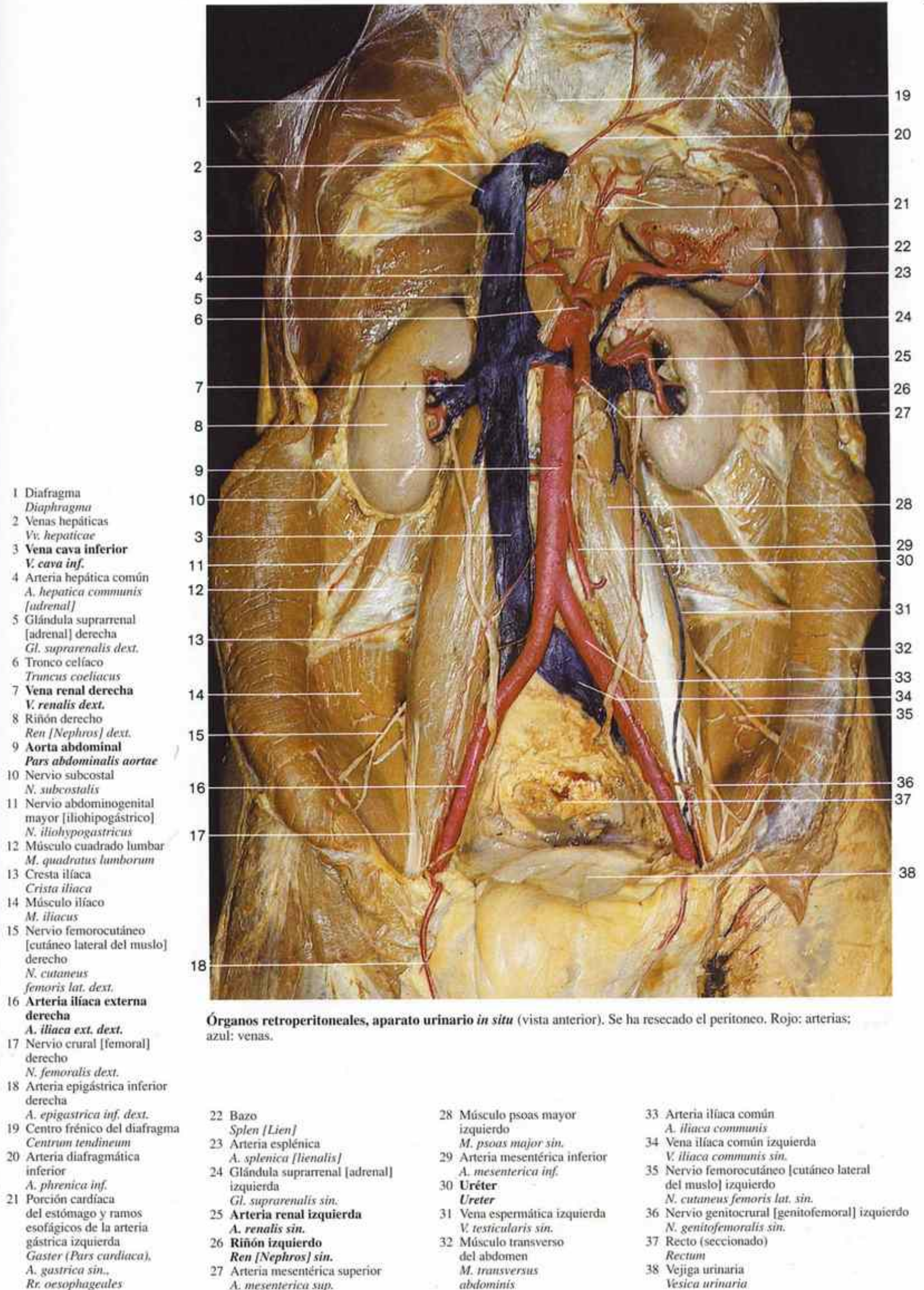
Órganos retroperitoneales. Aparato urinario *in situ* (vista anterior). Se ha resecado el peritoneo.

- 1 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 2 Vena renal derecha
V. renalis dext.
- 3 **Riñón derecho**
Ren [Nephros] dext.
- 4 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 5 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico], músculo cuadrado lumbar
N. iliohypogastricus, M. quadratus lumborum
- 6 **Uréter**, porción abdominal
Ureter, Pars abdominalis

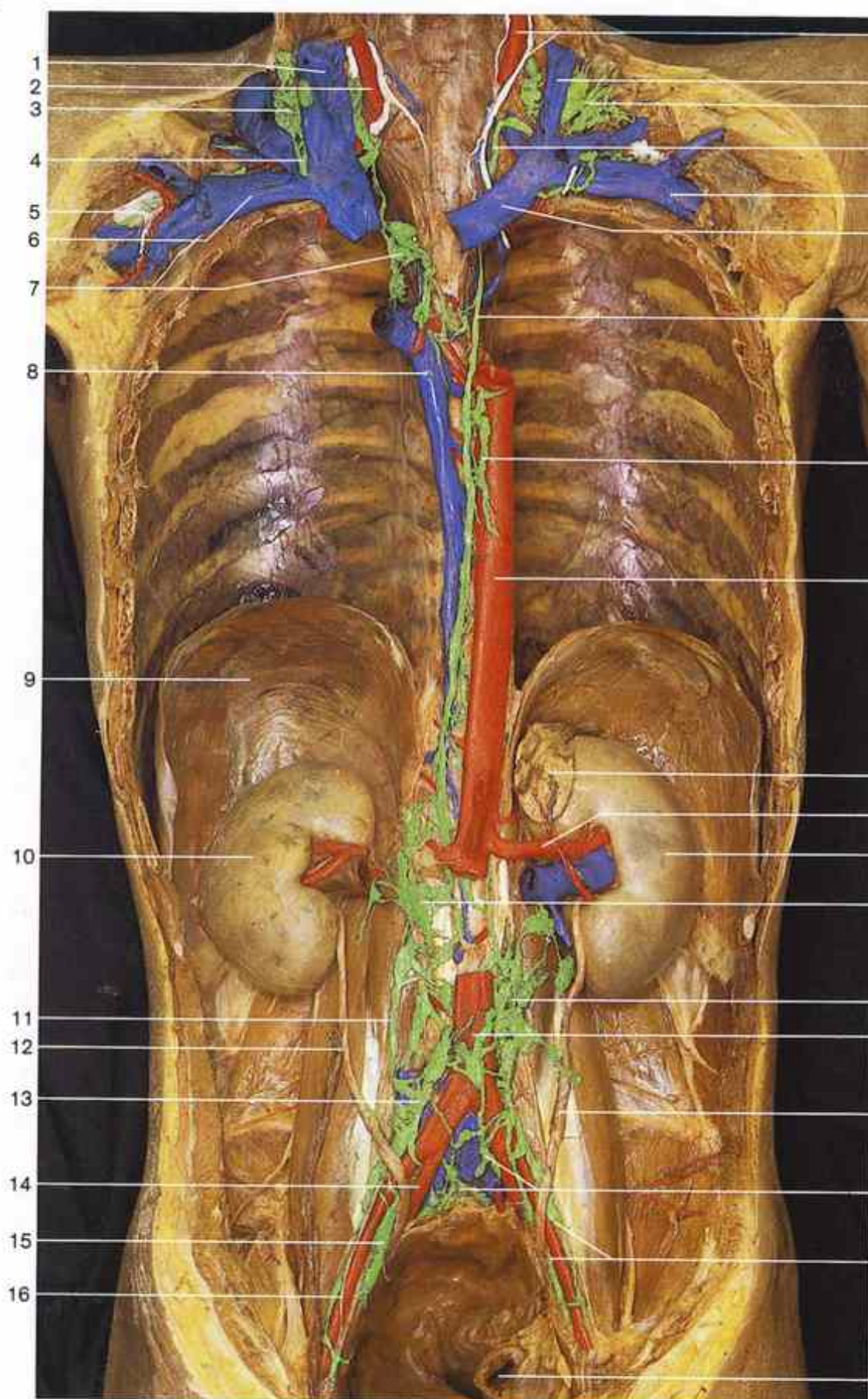
- 7 Músculo psoas mayor, nervio genitocrural [genitofemoral]
M. psoas major, N. genitofemoralis
- 8 Músculo ilíaco
M. iliacus
- 9 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
- 10 **Uréter**, porción pelviana
Ureter, Pars pelvica
- 11 Conducto deferente
Ductus deferens
- 12 Testículo, epidídimo
Testis [Orchis], Epididymis

- 13 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 14 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 15 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.
- 16 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 17 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 18 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis

- 19 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 20 Promontorio
Promontorium
- 21 Recto (seccionado)
Rectum
- 22 Arteria espermática
A. testicularis
- 23 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
- 24 Pene
Penis

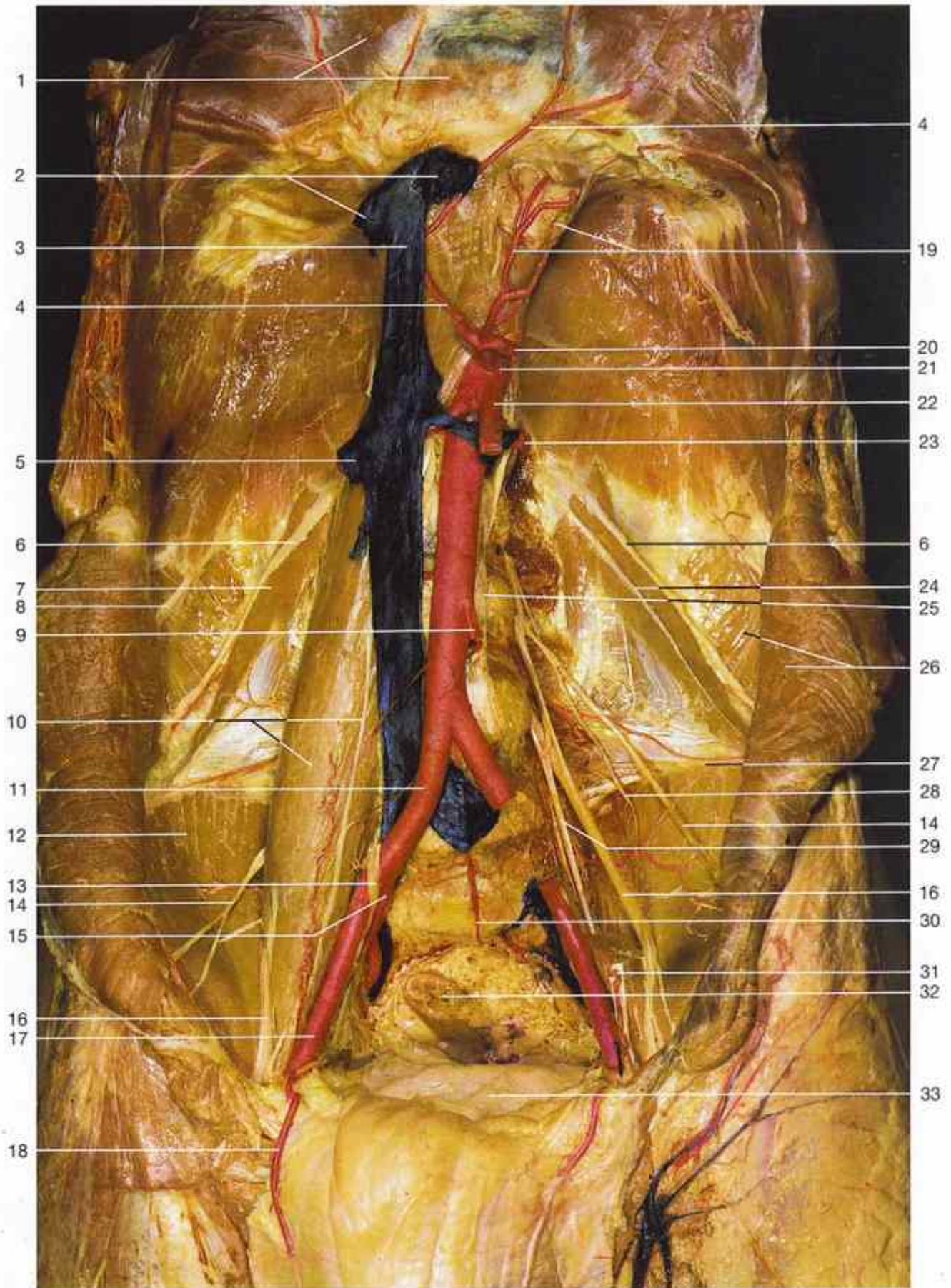


Órganos retroperitoneales, aparato urinario *in situ* (vista anterior). Se ha resecaado el peritoneo. Rojo: arterias; azul: venas.



- 1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 2 Arteria carótida común derecha,
nervio vago [X] derecho
A. carotis communis dext.
N. vagus [X] dext.
- 3 Ganglio linfático yuguloomohioideo
Nodus lymphoideus
jugulo-omohyoideus
- 4 **Conducto linfático derecho**
Ductus lymphaticus dext.
- 5 Tronco subclavio
Truncus subclavius
- 6 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
- 7 Tronco bronquiomedialístico
Truncus bronchomediastinalis
- 8 Vena ácigos
V. azygos
- 9 Diafragma
Diaphragma
- 10 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
- 11 Tronco lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
- 12 Uréter derecho
Ureter dext.
- 13 Ganglios linfáticos ilíacos comunes
Nodi lymphoidei iliaci communes
- 14 Arteria ilíaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
- 15 Ganglios linfáticos ilíacos externos
Nodi lymphoidei iliaci externi
- 16 Arteria ilíaca externa derecha
A. iliaca ext. dext.
- 17 Arteria carótida común izquierda
y nervio vago [X] izquierdo
A. carotis communis sin. et
N. vagus [X] sin.
- 18 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
- 19 Ganglios linfáticos cervicales
profundos
Nodi lymphoidei cervicales profundi
- 20 Cayado del conducto torácico
desembocando en el ángulo venoso
yugulosubclavio izquierdo
Arcus ductus thoracici
- 21 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
- 22 Tronco venoso braquiocefálico
izquierdo [Vena braquiocefálica
izquierda]
V. brachiocephalica sin.
- 23 **Conducto torácico**
Ductus thoracicus
- 24 Ganglios linfáticos mediastínicos
- 25 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 26 Glándula suprarrenal [adrenal]
izquierda
Gl. suprarenalis sin.
- 27 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 28 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
- 29 **Cisterna del quilo [de Pecquet]**
Cisterna chyli
- 30 Ganglios linfáticos lumbares
Nodi lymphoidei lumbales
- 31 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
- 32 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 33 Ganglios linfáticos sacros
Nodi lymphoidei sacrales
- 34 Recto (seccionado)
Rectum

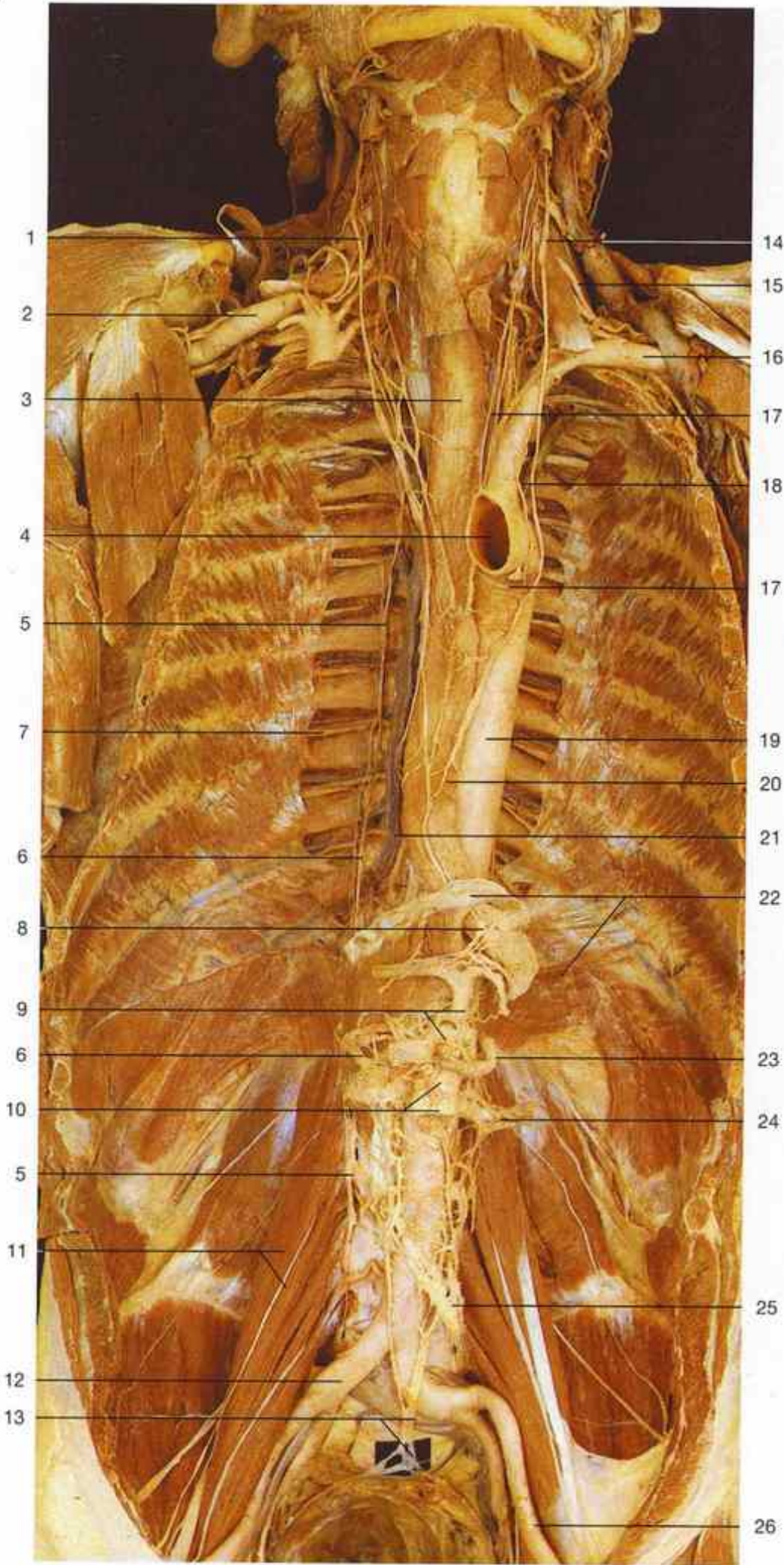
Ganglios linfáticos de la pared posterior de las cavidades abdominal y torácica (vista anterior).
Verde: vasos y ganglios linfáticos; rojo: arterias; azul: venas; blanco: nervios.



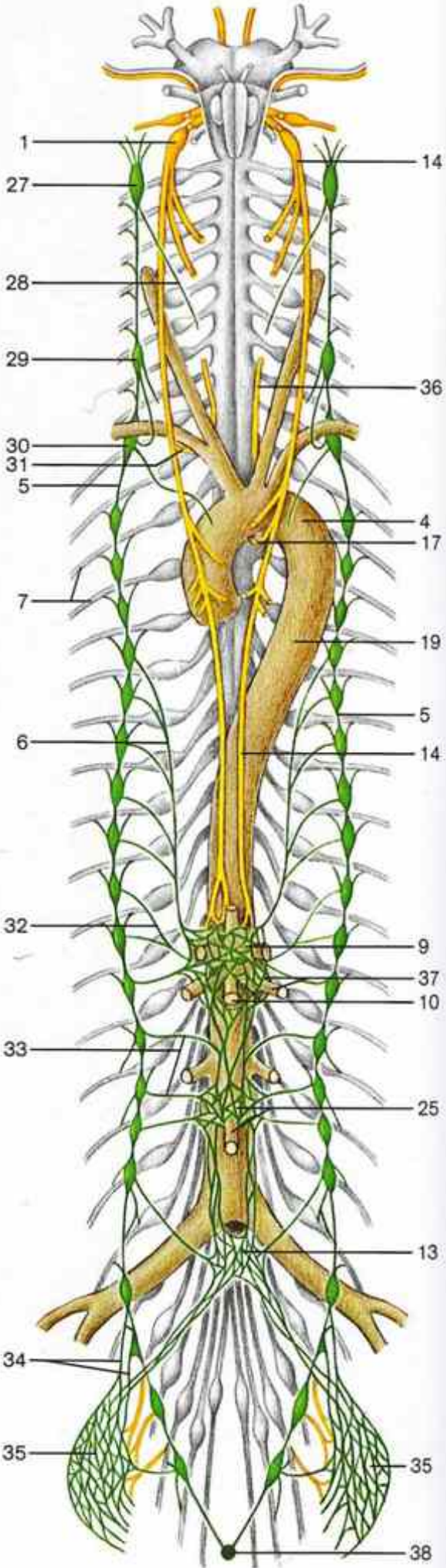
- 1 Diafragma
Diaphragma
- 2 Venas hepáticas
Vr. hepaticae
- 3 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 4 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
- 5 Vena renal derecha
V. renalis dext.
- 6 Nervio abdominogenital mayor [ilohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 7 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 8 Nervio subcostal
N. subcostalis
- 9 Arteria mesentérica inferior
A. mesenteria inf.
- 10 Nervio genitocrural [genitofemoral] derecho y músculo psoas mayor derecho
N. genitofemoralis dext. et M. psoas major dext.
- 11 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
- 12 Músculo ilíaco
M. iliacus
- 13 Uréter derecho (seccionado)
Ureter dext.

Vasos y nervios de la pared posterior del abdomen (vista anterior). Para poder observar el plexo lumbar se ha resecado parte del músculo psoas mayor izquierdo. Rojo: arterias; azul: venas.

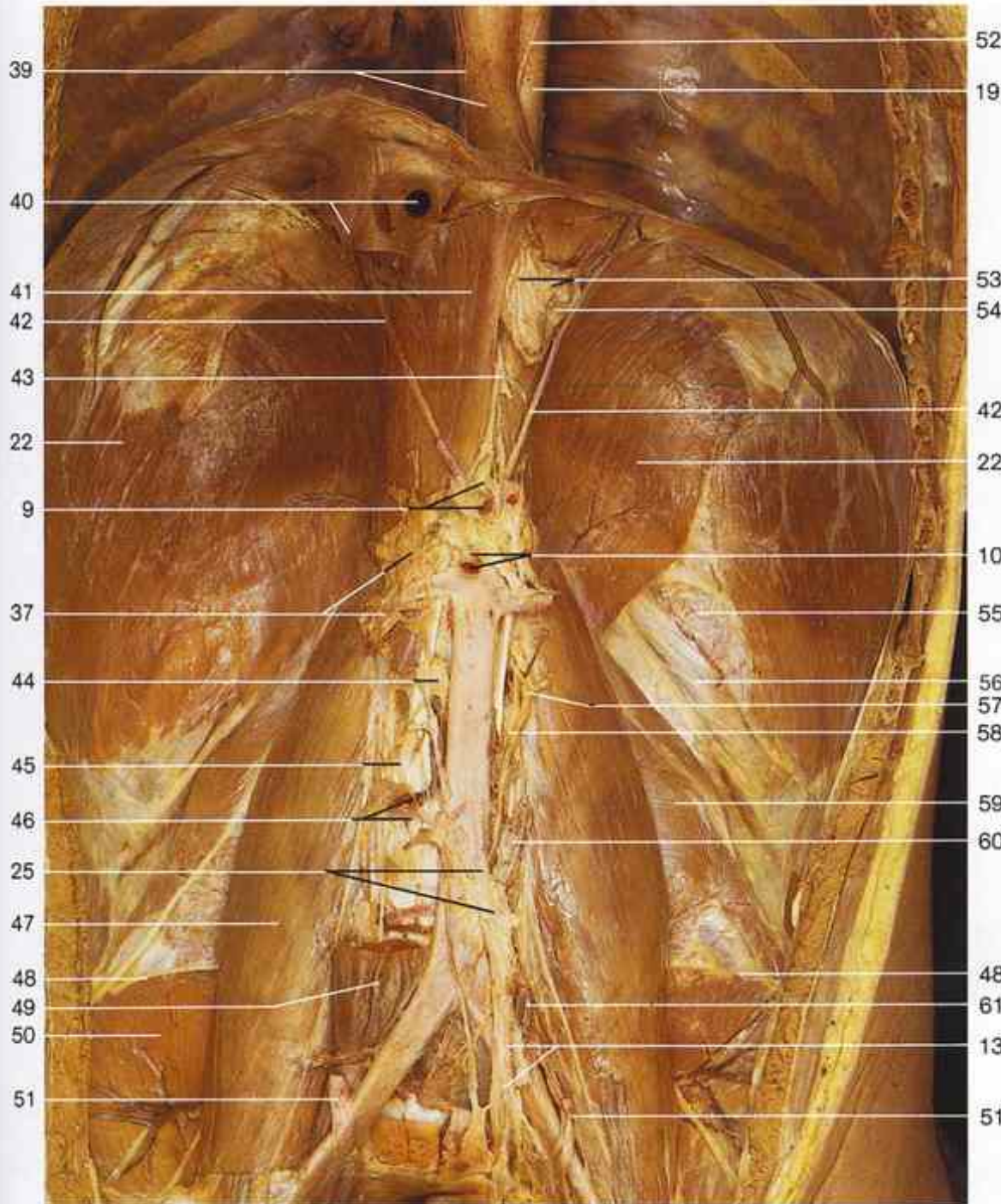
- 14 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] derecho
N. cutaneus femoris lat. dext.
- 15 Arteria ilíaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
- 16 Nervio crural [femoral] derecho
N. femoralis dext.
- 17 Arteria ilíaca externa derecha
A. iliaca ext. dext.
- 18 Arteria epigástrica inferior derecha
A. epigastrica inf. dext.
- 19 Cardias y ramos esofágicos de la arteria gástrica izquierda
Gaster (Pars cardialis), A. gastrica sin., Rr. oesophageales
- 20 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 21 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
- 22 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
- 23 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
- 24 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] izquierdo
N. ilioinguinalis sin.
- 25 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 26 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 27 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 28 Nervio genitocrural [genitofemoral] izquierdo
N. genitofemoralis sin.
- 29 Nervio obturador izquierdo
N. obturatorius sin.
- 30 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
- 31 Músculo psoas mayor izquierdo (seccionado)
M. psoas major sin.
- 32 Recto (seccionado)
Rectum
- 33 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Pared posterior de las cavidades torácica y abdominal con tronco simpático, nervio vago y ganglios simpáticos (vista anterior). Se han resecado los órganos abdominales, excepto el esófago y la aorta.



Esquema de organización general del sistema nervioso autónomo o vegetativo (según Mattuschka). Amarillo: nervios parasimpáticos; verde: nervios simpáticos.



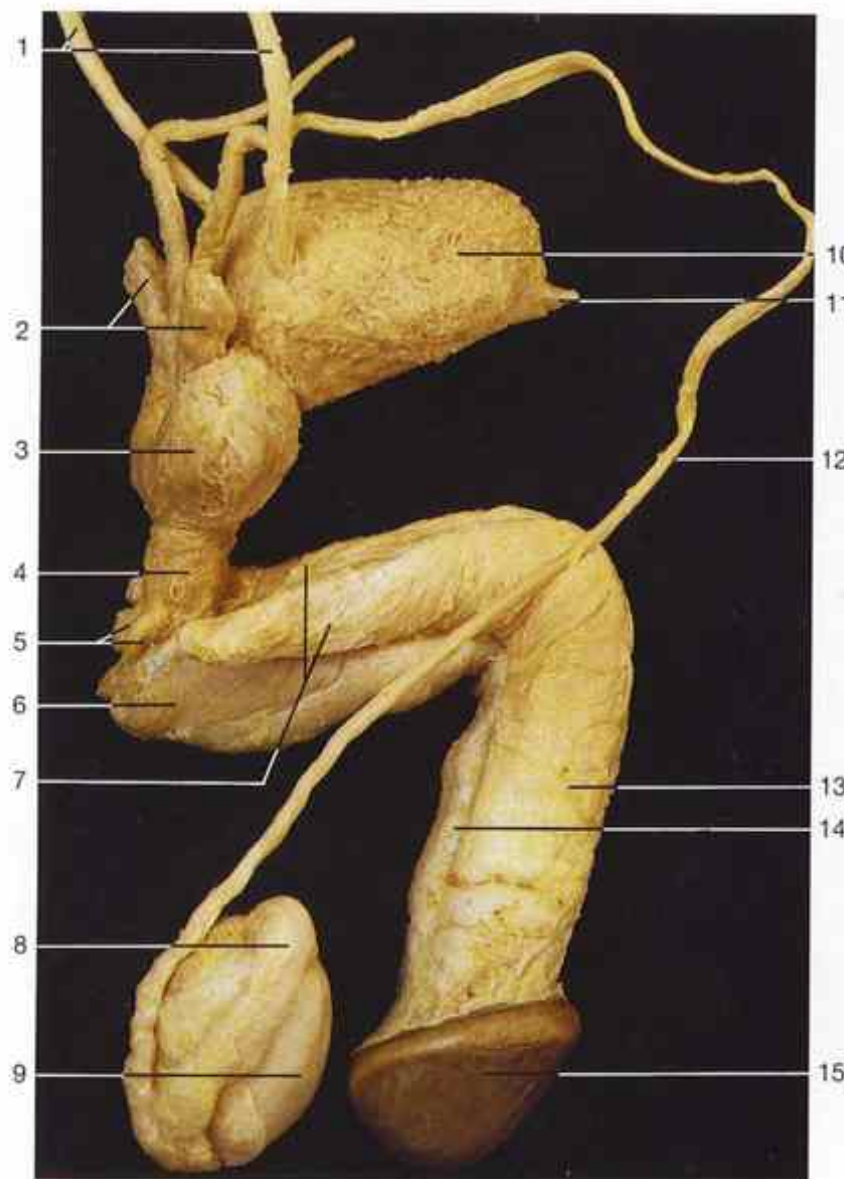
Espacio retroperitoneal con los ganglios y plexos del sistema nervioso autónomo o vegetativo (vista anterior). El riñón y la vena cava con sus ramas han sido extirpados (comparar con las páginas 272 y 273).

- 1 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
- 2 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
- 3 Esófago
Oesophagus
- 4 Cayado aórtico
Arcus aortae
- 5 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 6 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
- 7 Nervios intercostales
Nn. intercostales
- 8 Esófago (porción abdominal) y tronco vagal
Oesophagus (Pars abdominalis), Truncus vagalis
- 9 Tronco celiaco y ganglio celiaco
Truncus coeliacus cum Ggl. coeliacum
- 10 Arteria mesentérica superior y ganglio mesentérico superior
A. mesenteria sup., Ggl. mesentericum superius

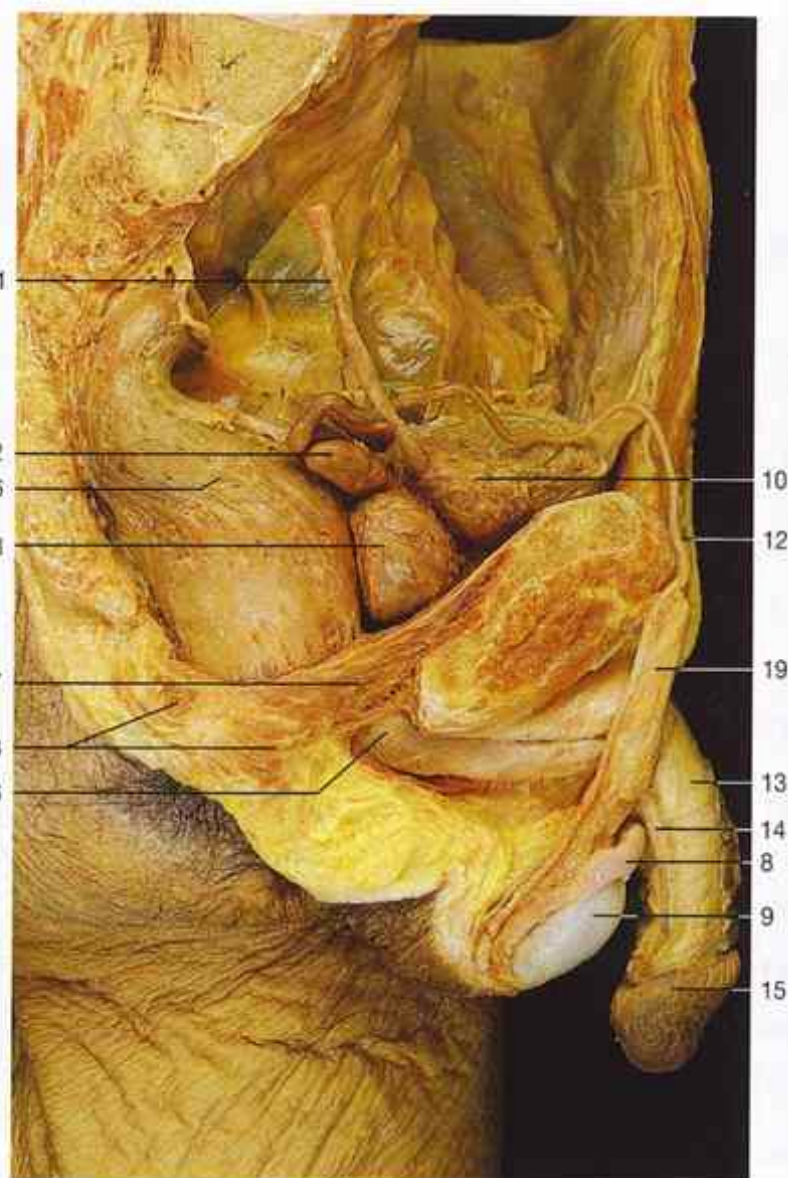
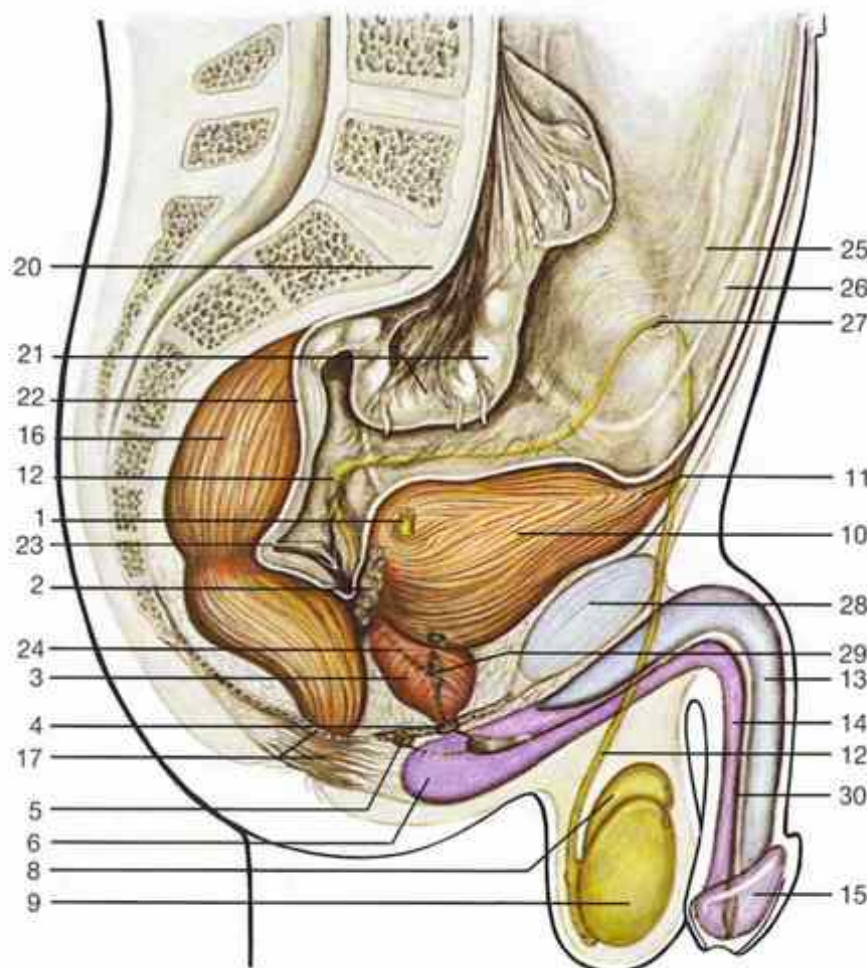
- 11 Músculo psoas mayor y nervio genitocrural [genitofemoral]
M. psoas major et N. genitofemoralis
- 12 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
- 13 Plexo y ganglio hipogástrico superior [nervio presacro]
Plexus et Ggl. hypogastricum sup.
- 14 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
- 15 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 16 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
- 17 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
- 18 Nervio cardíaco cervical inferior
N. cardiacus cervicalis inf.
- 19 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
- 20 Esófago y plexo esofágico
Oesophagus et Plexus oesophagealis

- 21 Vena ácigos
V. azygos
- 22 Diafragma
Diaphragma
- 23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
- 24 Arteria renal izquierda y plexo renal
A. renalis sin. et Plexus renalis
- 25 Ganglio mesentérico inferior y arteria mesentérica inferior
Ggl. mesentericum inferius et A. mesenterica inf.
- 26 Arteria ilíaca externa izquierda
A. iliaca ext. sin.
- 27 Ganglio cervical superior
Ggl. cervicale superius
- 28 Ramo cardíaco superior del tronco simpático
R. cardiacus sup., Truncus sympathicus
- 29 Ganglio cervical medio
Ggl. cervicale medium

- 30 Ganglio cervicotorácico [estrellado]
Ggl. cervicothoracicum [stellatum]
- 31 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laryngeus recurrens dext.
- 32 Nervio esplácnico menor
N. splanchnicus minor
- 33 Nervios esplácnicos lumbares
Nn. splanchnici lumbales
- 34 Nervios esplácnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
- 35 Ganglio y plexo hipogástrico inferior [plexo pelviano]
Plexus hypogastricus inf. [Plexus pelvicius]
- 36 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
- 37 Ganglio aorticorenal y arteria renal
Ggl. aorticorenale et A. renalis
- 38 Ganglio impar
Ggl. impar
- 39 Esófago con ramos del nervio vago
Oesophagus, N. vagus, Rr. oesophageales
- 40 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
- 41 Pilar derecho de la porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis, Crus dextrum
- 42 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
- 43 Ramo celiaco del tronco vagal posterior
Rr. coeliacus (Truncus vagalis post.)
- 44 Tronco linfático lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
- 45 Tronco simpático derecho, porción abdominal
Truncus sympathicus dext., Pars abdominalis
- 46 Arteria y vena lumbares
A. et V. lumbales
- 47 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 48 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 49 Vena cava inferior
V. cava inf.
- 50 Músculo ilíaco derecho
M. iliacus dext.
- 51 Uréter (seccionado)
Ureter
- 52 Ramos del nervio vago izquierdo formando el plexo esofágico
Plexus oesophagealis
- 53 Ramos del tronco vagal anterior formando el plexo gástrico
Truncus vagalis ant., Plexus gastrici
- 54 Unión esofagogástrica
Unio esophagogastrica
- 55 Trígono lumbocostal [triángulo de Bochdaleck]
Triangulum lumbocostale [Bochdaleck]
- 56 Localización de la costilla XII
Costa XII
- 57 Tronco linfático lumbar izquierdo
Truncus lumbalis sin.
- 58 Ganglio de la cadena simpática
Ggl. trunci sympathetici
- 59 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 60 Porción abdominal del tronco simpático izquierdo
Truncus sympathicus sin., Pars abdominalis
- 61 Vasos linfáticos ilíacos
Vasa lymphatici iliaci

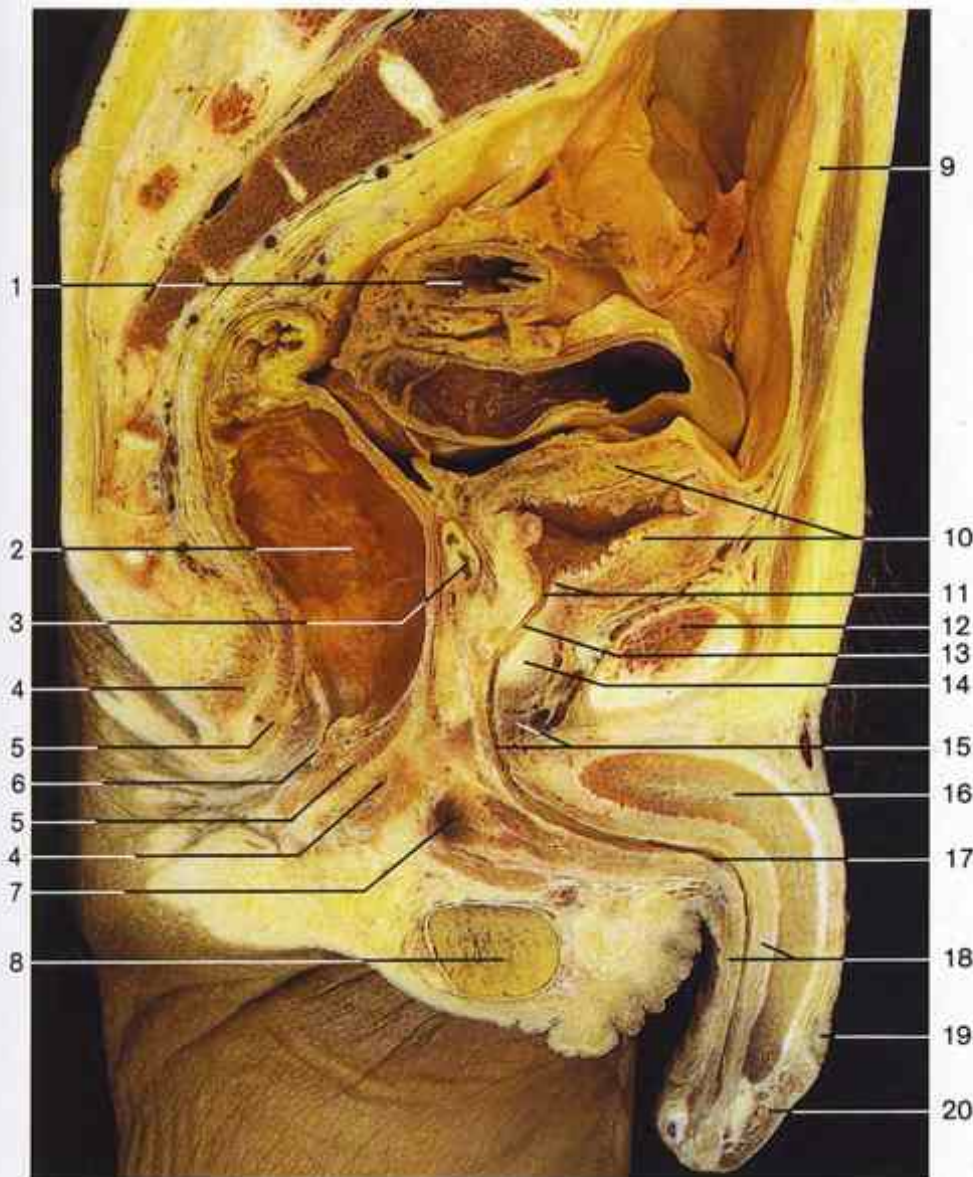


Órganos genitales masculinos aislados (vista lateral derecha).

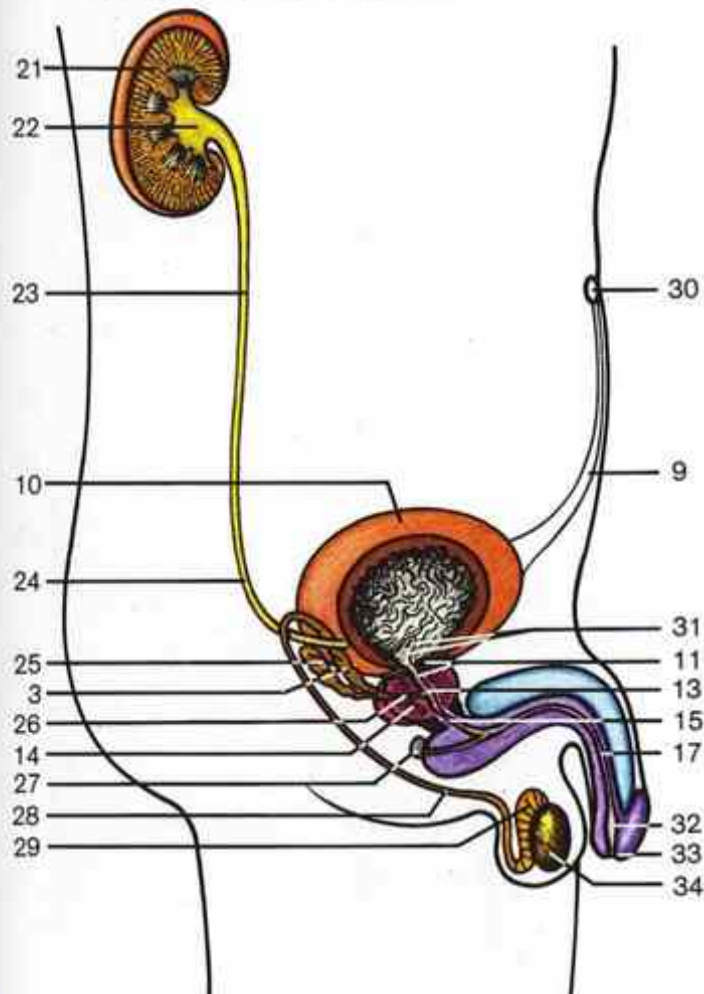
Órganos genitales masculinos *in situ* (vista lateral derecha).

Representación esquemática de la situación de los órganos genitales masculinos (vista lateral derecha).

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Uréter
<i>Ureter</i> | 17 | Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> |
| 2 | Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> | 18 | Ano con el esfínter externo
<i>Anus, M. sphincter ani ext.</i> |
| 3 | Próstata
<i>Prostata [Gl. prostatica]</i> | 19 | Cordón espermático (seccionado)
<i>Funiculus spermaticus</i> |
| 4 | Uretra membranosa, diafragma urogenital
<i>Pars membranacea urethrae, Diaphragma urogenitale</i> | 20 | Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 5 | Glándula bulbouretral o de Cowper
<i>Gl. bulbo-urethralis</i> | 21 | Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 6 | Bulbo de la uretra
<i>Bulbus penis</i> | 22 | Peritoneo (seccionado)
<i>Peritoneum</i> |
| 7 | Raíces de los cuerpos cavernosos
<i>Crura penis</i> | 23 | Fondo de saco rectovesical o de Douglas
<i>Excavatio rectovesicalis</i> |
| 8 | Epidídimo
<i>Epididymis</i> | 24 | Conducto eyaculador
<i>Ductus ejaculatorius</i> |
| 9 | Testículo
<i>Testis [Orchis]</i> | 25 | Pliegue umbilical externo o epigástrico
<i>Plica umbilicalis lat.</i> |
| 10 | Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 26 | Pliegue umbilical intermedio
<i>Plica umbilicalis med.</i> |
| 11 | Vértice de la vejiga urinaria
<i>Apex vesicae [vesicalis]</i> | 27 | Anillo inguinal profundo con el conducto deferente
<i>Anulus inguinalis prof., Ductus deferens</i> |
| 12 | Conducto deferente
<i>Ductus deferens</i> | 28 | Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 13 | Cuerpo cavernoso del pene
<i>Corpus cavernosum penis</i> | 29 | Uretra prostática
<i>Pars prostatica urethrae</i> |
| 14 | Cuerpo esponjoso del pene
<i>Corpus spongiosum penis</i> | 30 | Uretra esponjosa
<i>Pars spongiosa urethrae</i> |
| 15 | Glándula del pene
<i>Glans penis</i> | | |
| 16 | Ampolla rectal
<i>Ampulla recti</i> | | |



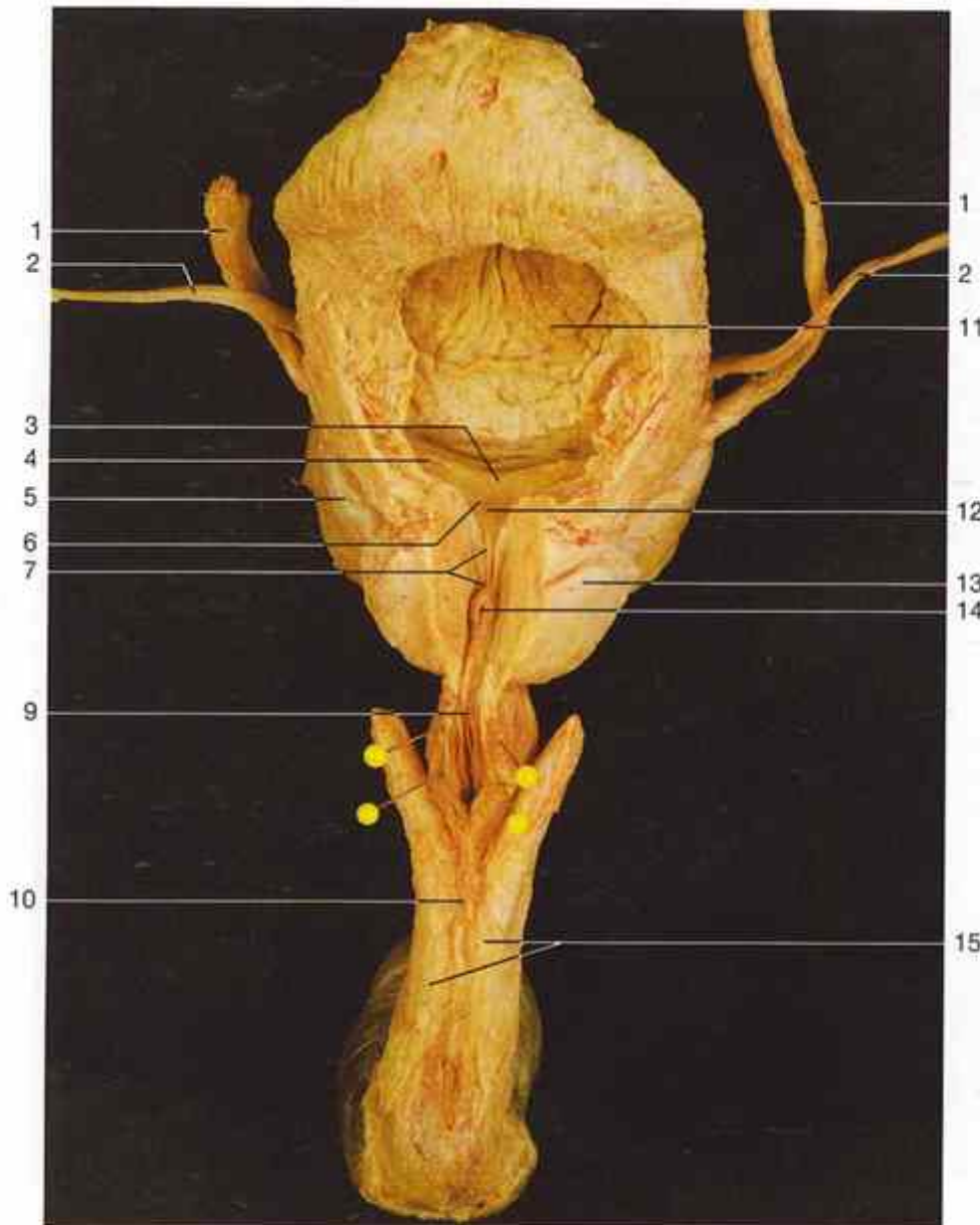
Corte sagital de una pelvis masculina.



Esquema del aparato urogenital masculino.

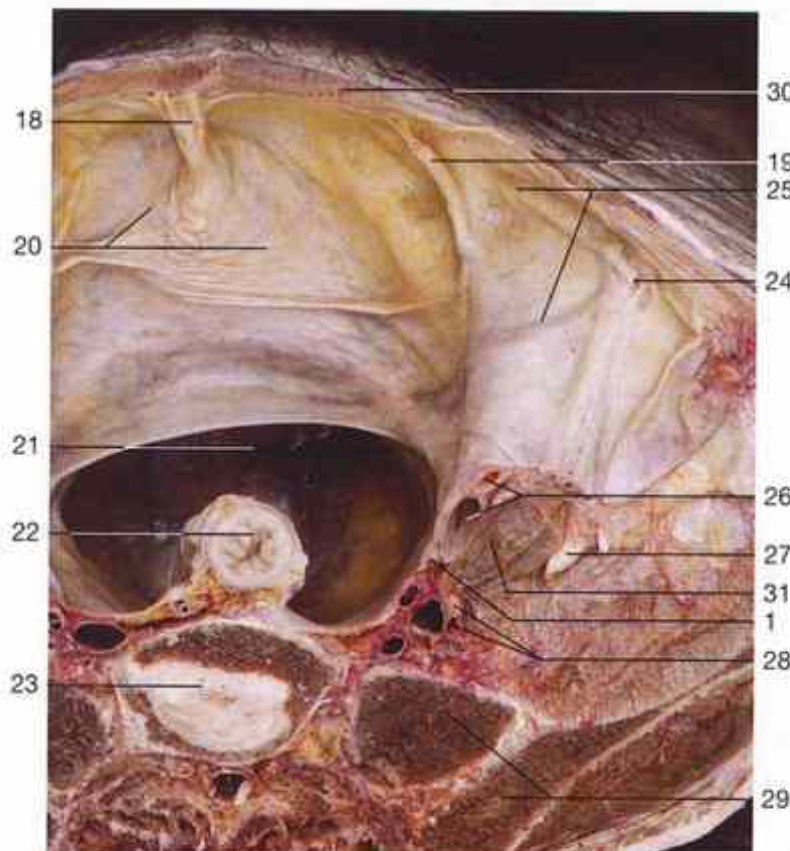
- 1 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 2 Ampolla rectal
Ampulla recti
- 3 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
- 4 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 5 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
- 6 Conducto anal
Canalis analis
- 7 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
- 8 Testículo (superficie del corte)
Testis [Orchis]
- 9 Ligamento umbilical medio
Plica umbilicalis mediana
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Esfínter interno vesical y orificio uretral interno
Ostium urethrae internum
- 12 Sínfisis pubiana
Symphysis pubiana
- 13 Uretra prostática
Pars prostatica urethrae
- 14 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 15 Uretra membranosa y esfínter uretral externo
Pars membranacea urethrae et Sphincter urethrae ext.
- 16 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 17 Uretra esponjosa
Pars spongiosa urethrae
- 18 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 19 Prepucio del pene
Preputium penis
- 20 Glande del pene
Glans penis
- 21 Riñón
Ren [Nephros]
- 22 Pelvis renal
Pelvis renalis
- 23 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
- 24 Porción pelviana del uréter
Ureter, Pars pelvica
- 25 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 26 Conducto eyaculador
Ductus ejaculatorius
- 27 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbourethralis
- 28 Conducto deferente
Ductus deferens
- 29 Epidídimo
Epididymis
- 30 Ombligo
Umbilicus
- 31 Trígono vesical y orificio ureteral
Trigonum vesicae et Ostium ureteris
- 32 Fosa navicular
Fosa navicularis urethrae
- 33 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
- 34 Testículo
Testis [Orchis]

La **próstata** está situada entre la vejiga urinaria y el diafragma urogenital. En el pene se localiza parte de la **uretra**, que es un conducto común para la eyaculación y la micción. Existen dos esfínteres uretrales, que están claramente separados, uno interno (involuntario) y otro externo (voluntario). El **uréter**, tras cruzar el conducto deferente, desemboca junto a la base de la vejiga urinaria. Entre la base de la vejiga urinaria y el recto, el peritoneo forma el fondo de saco rectovesical o de Douglas.

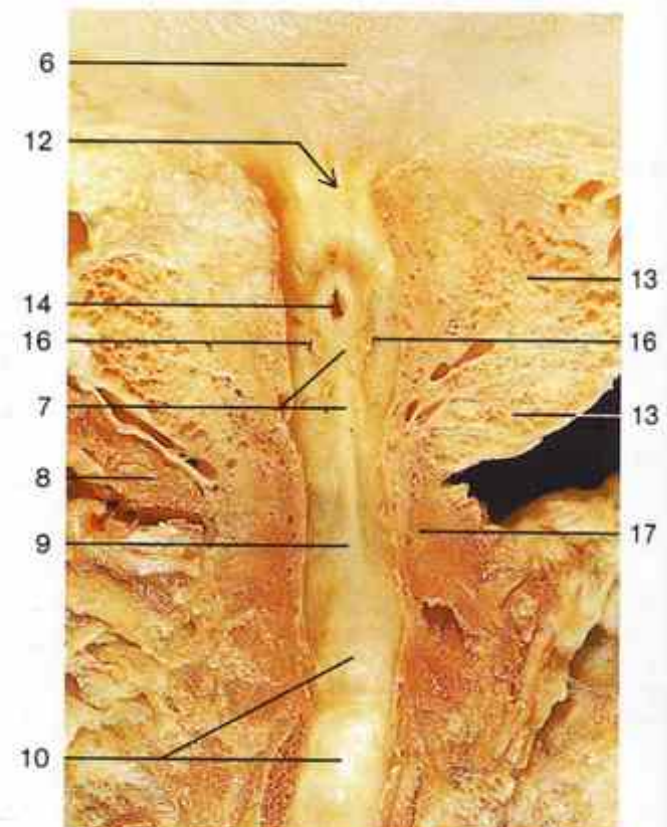


Órganos urogenitales masculinos aislados (vista anterior). Han sido abiertas la vejiga urinaria (contraída), la próstata y la uretra.

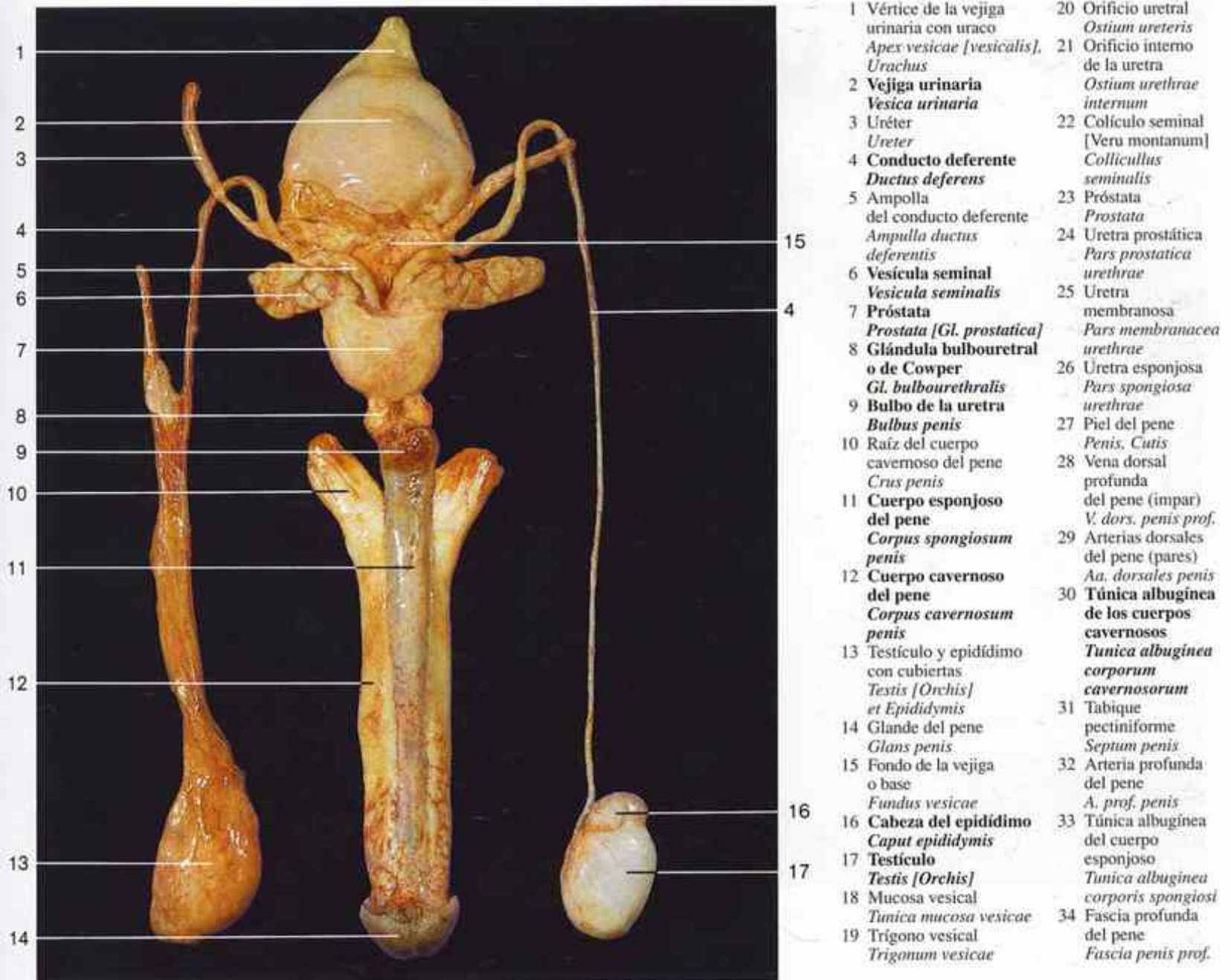
- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Uréter | 17 | Músculo esfínter de la uretra |
| 2 | Conducto deferente | | <i>M. sphincter urethrae</i> |
| 3 | Rodete interureterico | 18 | Pliegue umbilical intermedio |
| 4 | Orificio ureteral | | <i>Plica umbilicalis mediana</i> |
| 5 | Vesícula seminal | 19 | Pliegue umbilical interno |
| 6 | Trígono vesical | | <i>Plica umbilicalis med.</i> |
| 7 | Uretra prostática con el colículo seminal [Veru montanum] y cresta uretral | 20 | Vejiga urinaria |
| 8 | Músculo transverso profundo del periné | | <i>Vesica urinaria</i> |
| 9 | Uretra membranosa | 21 | Fondo de saco rectovesical de Douglas |
| 10 | Uretra esponjosa | | <i>Excavatio rectovesicalis</i> |
| 11 | Mucosa vesical | 22 | Recto |
| 12 | Orificio interno de la uretra y úvula vesical | | <i>Rectum</i> |
| 13 | Próstata | 23 | Hueso sacro |
| 14 | Utrículo prostático | | <i>Os sacrum</i> |
| 15 | Cuerpos cavernosos del pene | 24 | Arteria circunfleja ilíum profunda |
| | | | <i>A. circumflexa iliaca prof.</i> |
| | | 25 | Anillo inguinal profundo y conducto deferente |
| | | | <i>Anulus inguinalis prof., Ductus deferens</i> |
| | | 26 | Arteria y vena ilíaca externa |
| | | | <i>A. et V. iliaca ext.</i> |
| | | 27 | Nervio crural [femoral] |
| | | | <i>N. femoralis</i> |
| | | 28 | Nervio obturador |
| | | | <i>N. obturatorius</i> |
| | | 29 | Huesos ilíaco y sacro |
| | | | <i>Os ilii [Ilium, Os illacum], Os sacrum</i> |
| | | 30 | Arteria epigástrica inferior |
| | | | <i>A. epigastrica inf.</i> |
| | | 31 | Músculo psoas ilíaco |
| | | | <i>L. iliopsoas</i> |



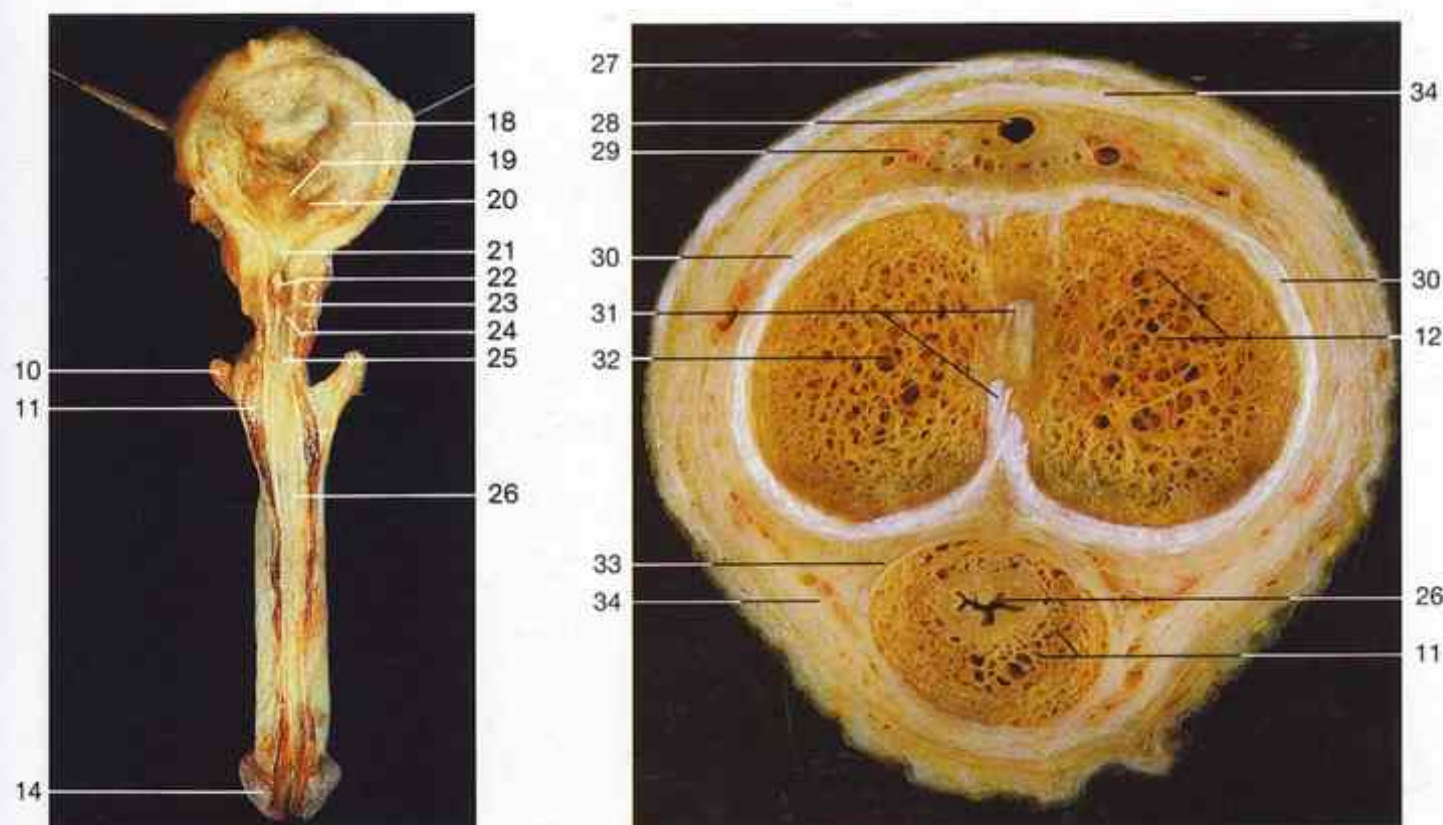
Cavidad pelviana en el hombre (vista desde arriba).



Mitad posterior de la próstata y de la uretra en conexión con el cuello de la vejiga urinaria (vista anterior).

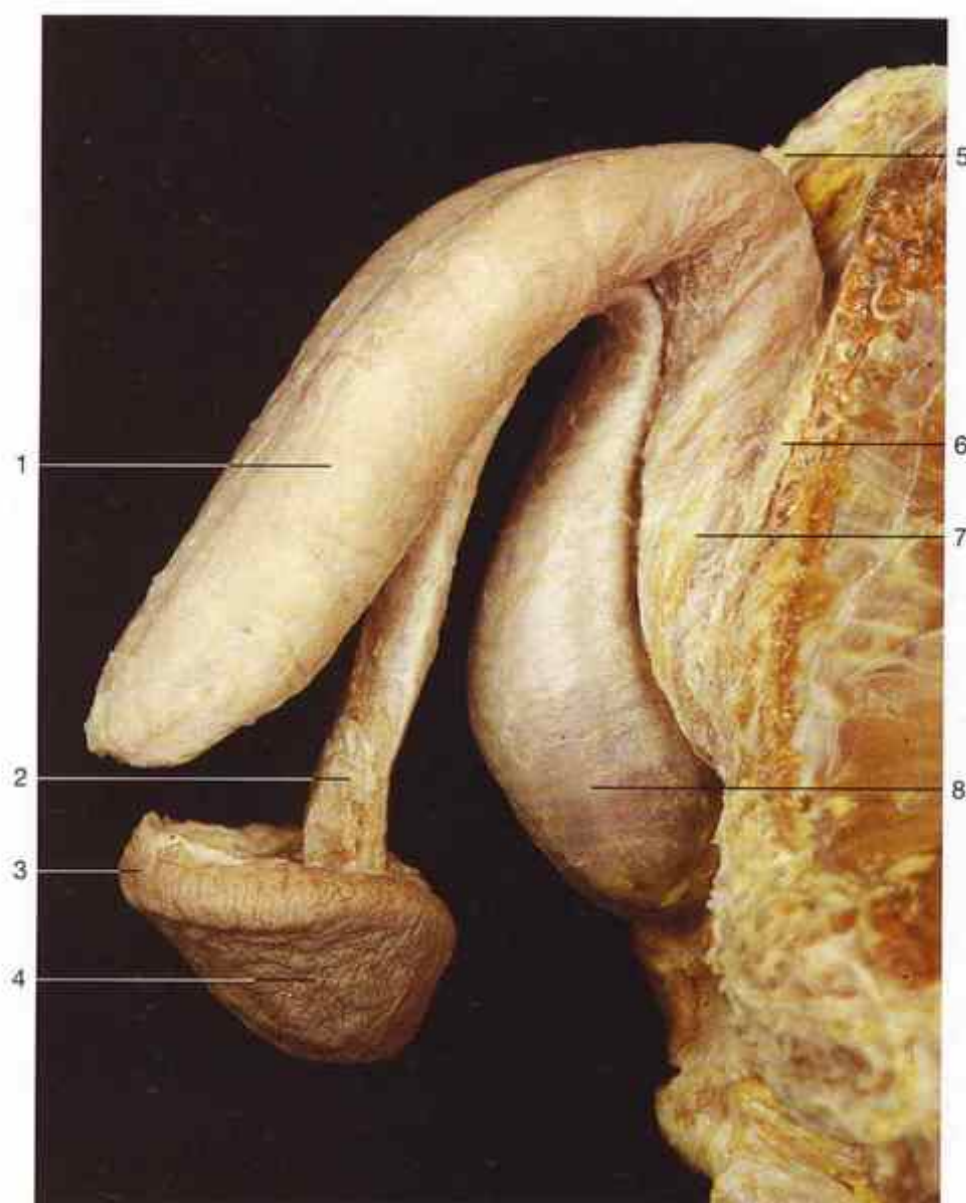


Órganos genitales masculinos aislados (vista posterior).



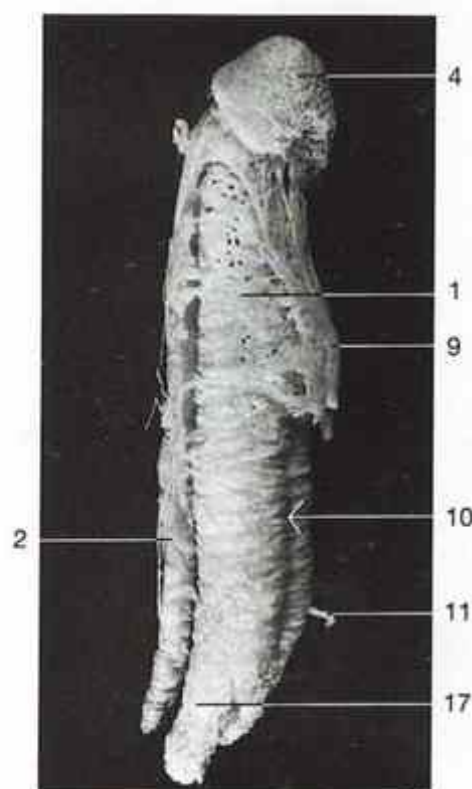
Vejiga urinaria, uretra y pene abiertos longitudinalmente (vista anterior).

Corte transversal del pene (vista anterior).

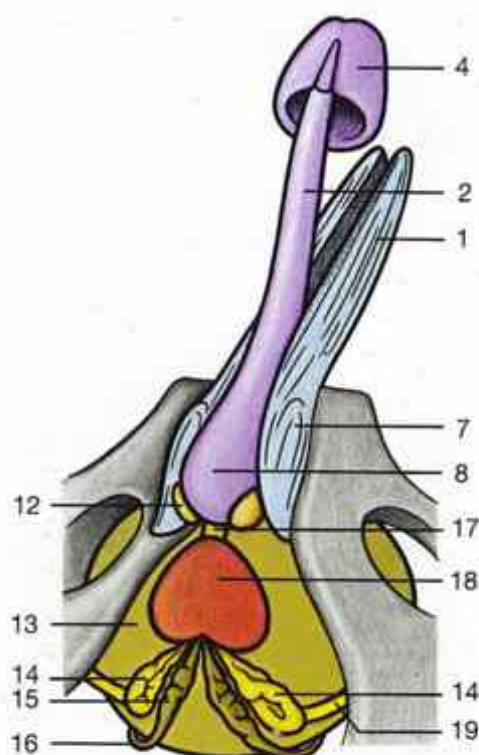


- 1 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 2 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 3 Corona del glande
Corona glandis
- 4 Glande del pene
Gland penis
- 5 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
- 6 Rama inferior del pubis
R. inf. ossis pubis
- 7 Raíces de los cuerpos cavernosos
Crus penis
- 8 Bulbo del pene
Bulbus penis
- 9 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis
- 10 Tabique pectiniforme
Septum penis
- 11 Arteria dorsal del pene
A. dors. penis
- 12 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbo-urethralis
- 13 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 14 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 15 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
- 16 Conducto deferente
Ductus deferens
- 17 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
- 18 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 19 Uréter
Ureter

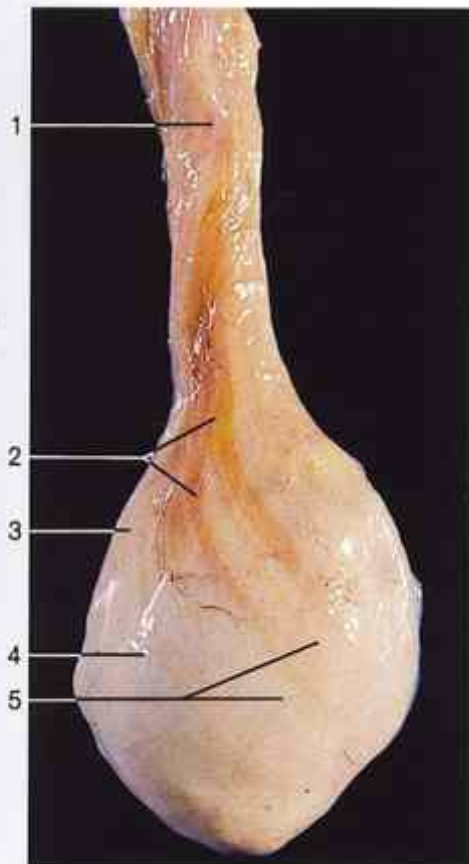
Órganos genitales masculinos externos (*Organa genitalia masculina ext.*) (vista lateral). Se han aislado y desplazado el cuerpo esponjoso del pene y el glande.



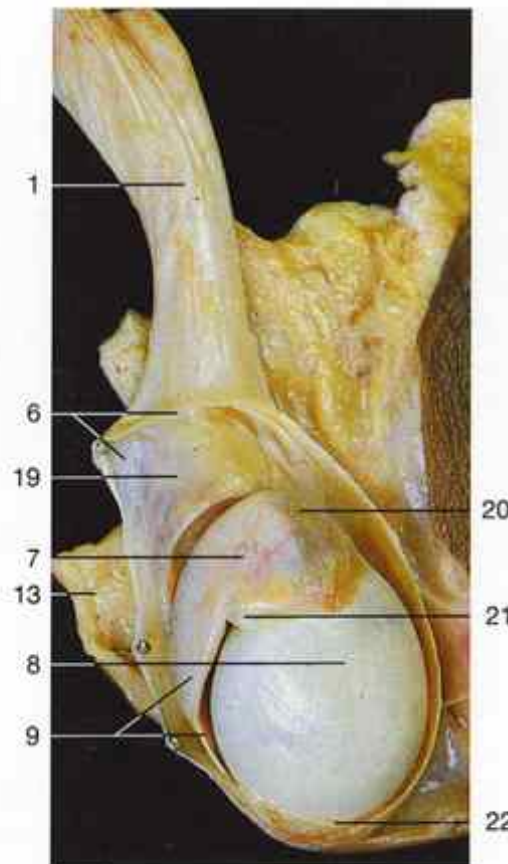
Molde de un pene erecto obtenido por corrosión.



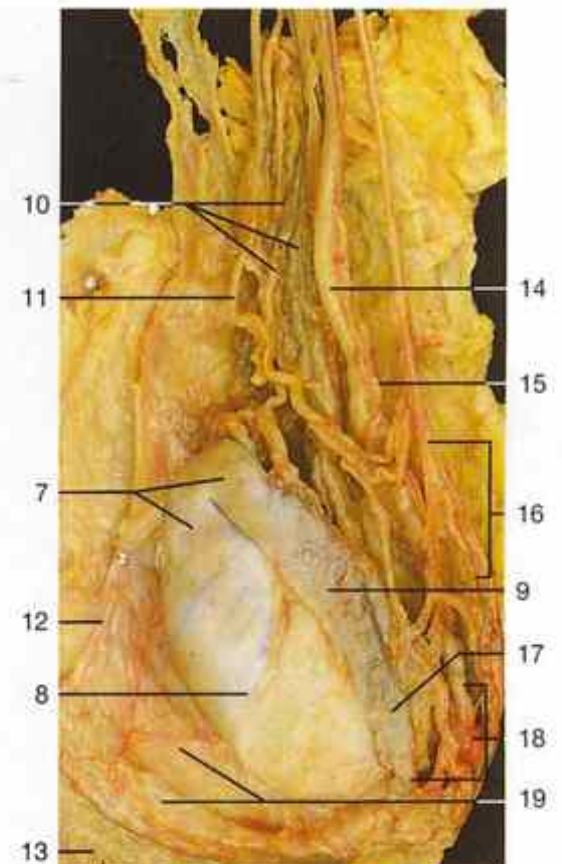
Esquema de los órganos genitales masculinos externos y de las glándulas accesorias.



Testículo y epidídimo con sus cubiertas (vista lateral).



Testículo y epidídimo (vista lateral). La lámina parietal de la túnica vaginal está parcialmente resecada.

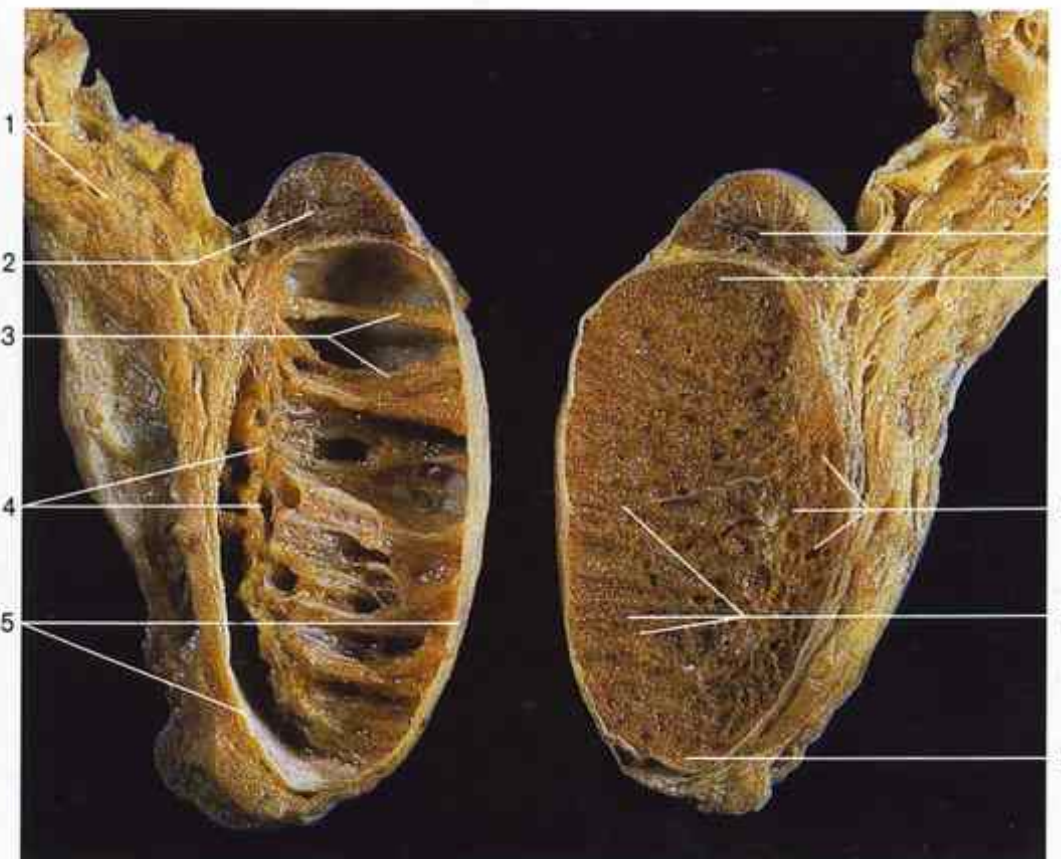


Testículo, epidídimo y cordón espermático. Dissección del cordón espermático y del conducto deferente (lado izquierdo, vista posterolateral).

- 1 Cordón espermático con fascia cremastérica
Funiculus spermaticus, Fascia cremasterica
- 2 Músculo cremáster
M. cremaster
- 3 Localización del epidídimo
Epididymis
- 4 Fascia espermática interna
Fascia spermatica int.
- 5 Localización del testículo
Testis [Orchis]

- 6 Fascia espermática interna con las cubiertas testiculares adyacentes (superficie de sección)
Fascia spermatica int.
- 7 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
- 8 Testículo con la lámina visceral de la túnica vaginal
Testis [Orchis] et Tunica vaginalis testis, Lamina visceralis

- 9 Cuerpo del epidídimo
Corpus epididymidis
- 10 Plexo pampiniforme (venas anteriores)
Plexus pampiniformis
- 11 Arteria espermática
A. testicularis
- 12 Túnica vaginal (lámina parietal, borde seccionado)
Tunica vaginalis testis (Lamina parietalis)
- 13 Escroto y túnica dartos
Scrotum et Tunica dartos
- 14 Conducto deferente
Ductus deferens
- 15 Arteria deferencial
A. ductus deferentis
- 16 Plexo pampiniforme (venas posteriores)
Plexus pampiniformis
- 17 Cola del epidídimo
Cauda epididymidis
- 18 Transición entre los conductos del epidídimo y deferente
- 19 Lámina parietal de la túnica vaginal
Tunica vaginalis (Lamina parietalis)
- 20 Hidátide pediculada
Appendix epididymis
- 21 Hidátide sésil
Appendix testis
- 22 Gubernaculum testis
Gubernaculum testis

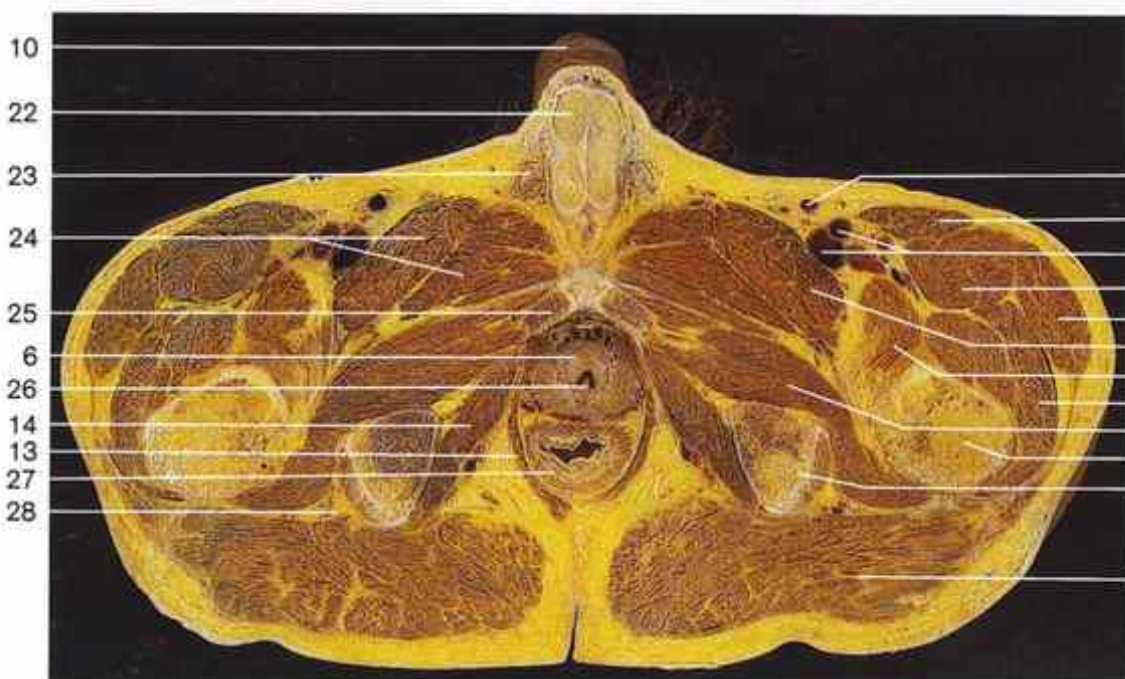


Corte longitudinal del testículo y del epidídimo. La figura izquierda muestra los tabiques testiculares tras eliminar los túbulos seminíferos.

- 1 Cordón espermático (seccionado)
Funiculus spermaticus
- 2 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
- 3 Tabiques testiculares
Septula testis
- 4 Cuerpo de Highmoro [mediastino testicular]
Mediastinum testis
- 5 Albugínea
Tunica albuginea
- 6 Polo superior del testículo
Extremitas sup.
- 7 Túbulos seminíferos contorneados
Tubuli seminiferi contorti
- 8 Polo superior del testículo
Extremitas inf.

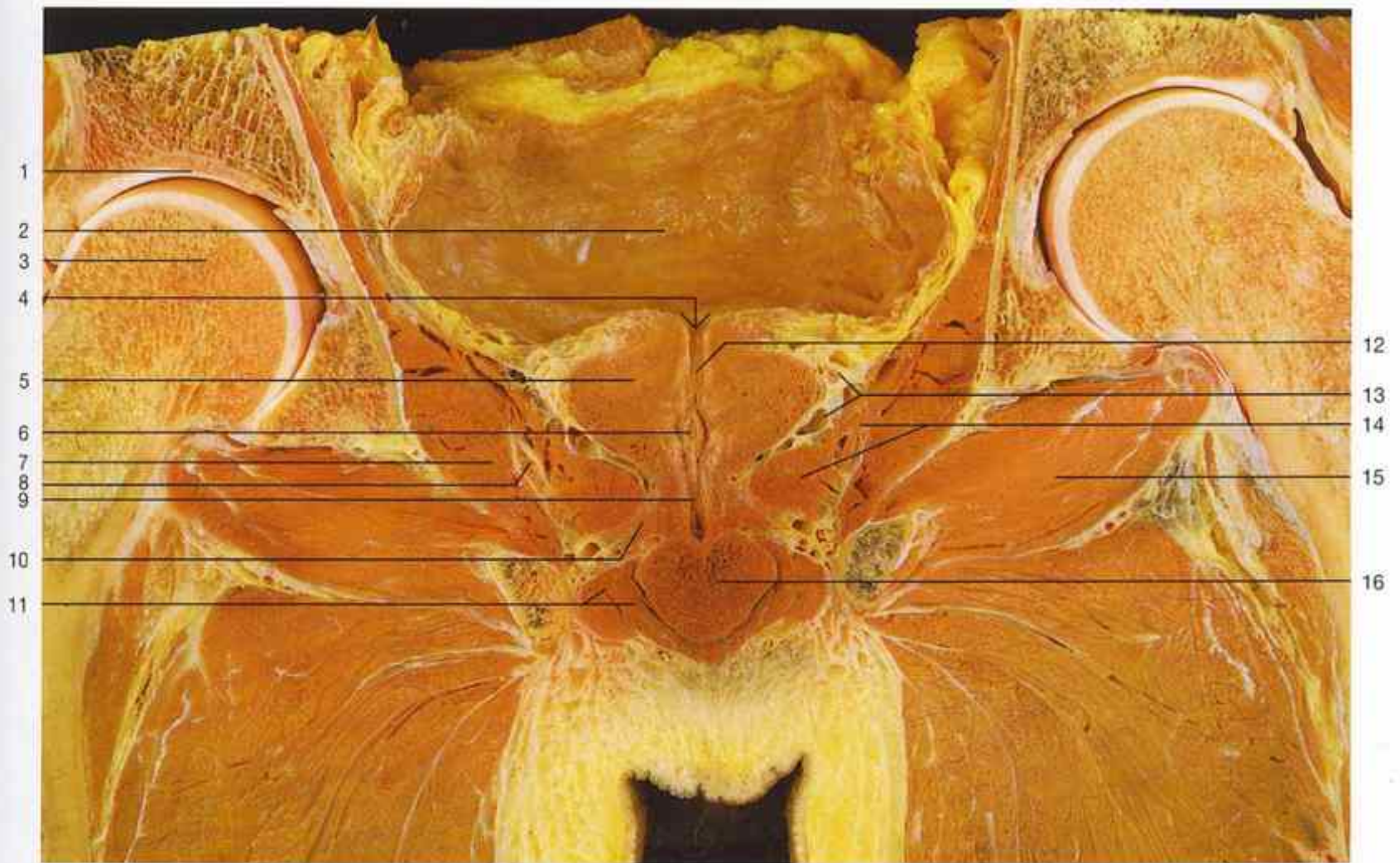


Localización de las glándulas accesorias de los órganos genitales masculinos *in situ*. Corte frontal a través de la cavidad pelviana. Vista posterior de la vejiga urinaria, próstata y vesículas seminales.



Corte transversal a través de la cavidad pelviana a la altura de la próstata.

- 1 Uréter
Ureter
- 2 Conducto deferente
Ductus deferens
- 3 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 4 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
- 5 Conducto eyaculador (porción proximal)
Ductus ejaculatorius
- 6 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 7 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
- 8 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbourethralis
- 9 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
- 10 Corona del glande
Corona glandis
- 11 Glande del pene
Glans penis
- 12 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 13 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 14 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 15 Hueso isquion [isquion] (seccionado)
Os ischii [Ischium]
- 16 Ligamento puboprostático
Lig. puboprostaticum
- 17 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 18 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
- 19 Porción inicial del conducto deferente
Ductus deferens
- 20 Testículo
Testis [Orchis]
- 21 Cola del epidídimo
Cauda epididymidis
- 22 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 23 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
- 24 Músculos pectíneo y aductores
M. pectineus et Mm. adductores
- 25 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 26 Uretra prostática (colículo seminal [Veru montanum])
Pars prostatica urethrae (Colliculus seminalis)
- 27 Recto
Rectum
- 28 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 29 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 30 Músculo sartorio
M. sartorius
- 31 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
- 32 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 33 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 34 Músculo pectíneo
M. pectineus
- 35 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 36 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 37 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
- 38 Fémur
Femur [Os femoris]
- 39 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 40 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus

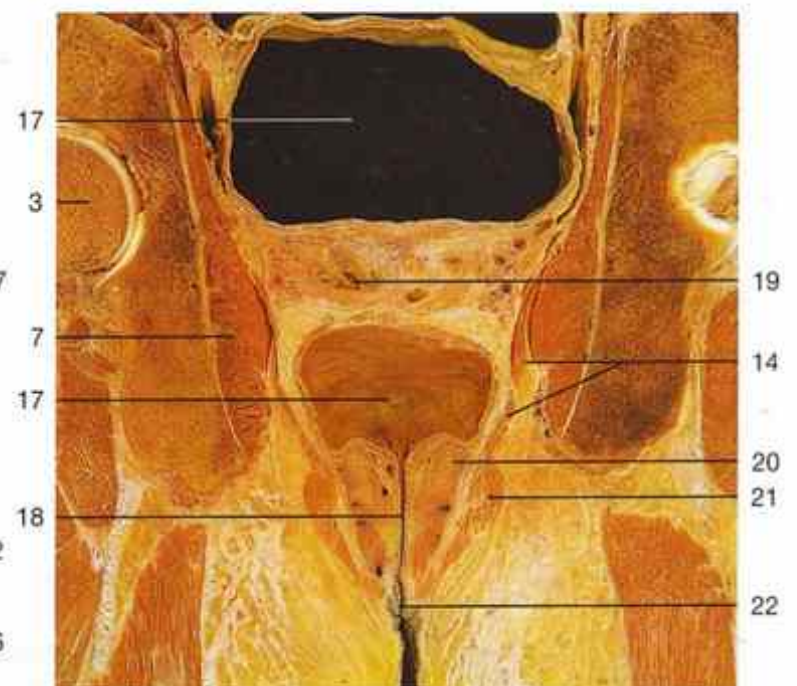


Corte frontal a través de la cavidad pelviana a la altura de la próstata y de la articulación coxofemoral (vista anterior).

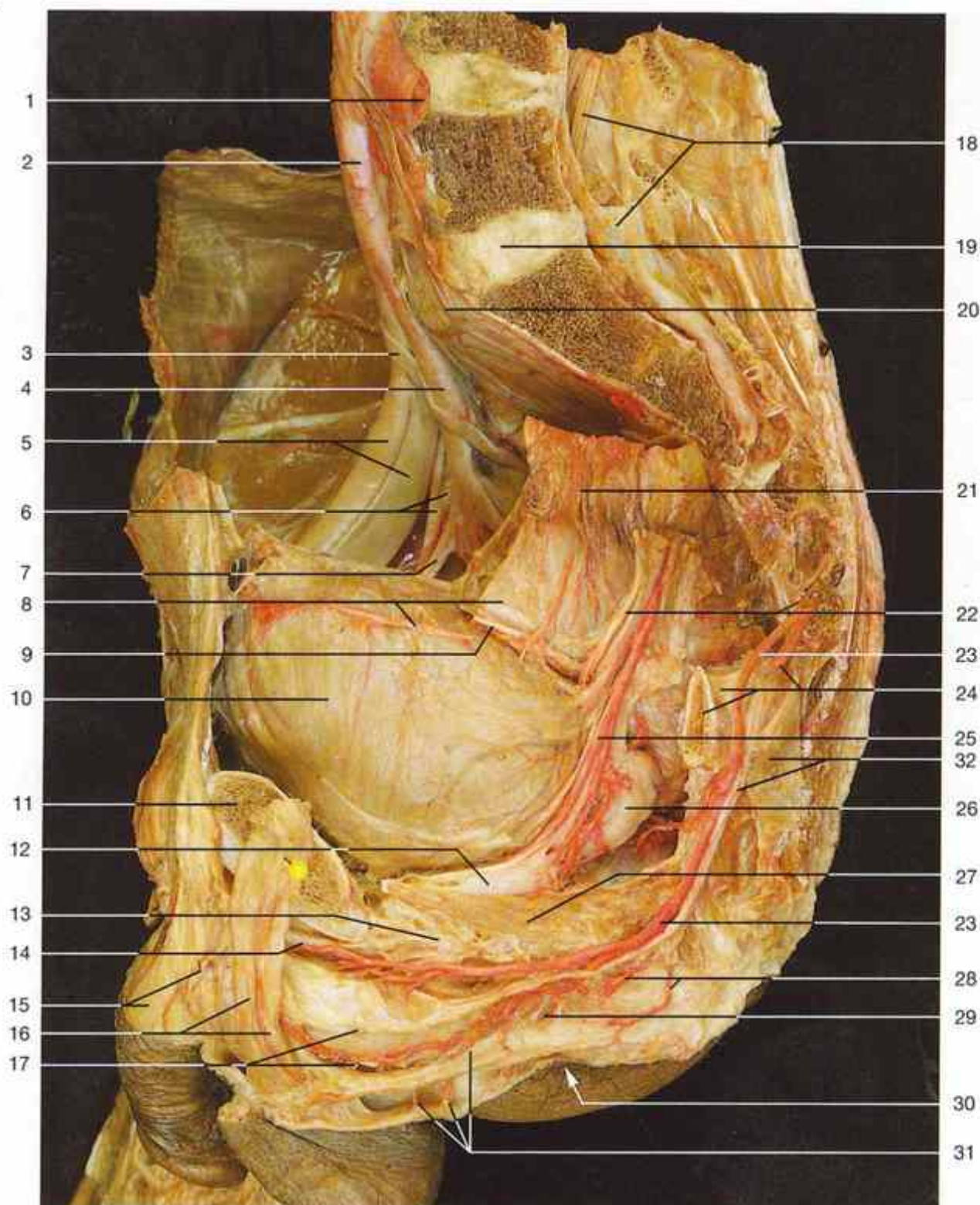
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Fosa cotiloidea [Acetábulo]
<i>Acetabulum</i> | 8 Fosa isquio-anal rectal
<i>Fossa ischioanal</i> | 14 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> | 21 Músculo esfínter externo del ano
<i>M. sphincter ani ext.</i> |
| 2 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> | 9 Uretra membranosa
<i>Urethra masculina, Pars membranacea</i> | 15 Músculo obturador externo
<i>M. obturatorius ext.</i> | 22 Ano
<i>Anus</i> |
| 3 Cabeza del fémur
<i>Caput femoris</i> | 10 Músculo transverso profundo del periné
<i>M. transversum perinei prof.</i> | 16 Bulbo de la uretra
<i>Bulbus penis</i> | 23 Músculo psoas mayor
<i>M. psoas major</i> |
| 4 Orificio interno de la uretra
<i>Ostium urethrae internum</i> | 11 Raíz cuerpos cavernosos
<i>Crus penis</i> | 17 Ampolla rectal
<i>Ampulla recti</i> | 24 Disco intervertebral
<i>Discus intervertebralis</i> |
| 5 Próstata
<i>Prostata [Gl. prostatica]</i> | 12 Uretra prostática
<i>Urethra masculina, Pars prostatica</i> | 18 Conducto anal
<i>Canalis analis</i> | 25 Hueso ilion [ilion]
<i>Os illi [Ilium]</i> |
| 6 Colículo seminal [Veru montanum]
<i>Colliculus seminalis</i> | 13 Plexo prostático
<i>Plexus prostaticus</i> | 19 Vesícula seminal
<i>Vesicula seminalis</i> | 26 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
<i>Lig. capitis femoris</i> |
| 7 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> | | 20 Músculo esfínter interno del ano
<i>M. sphincter ani int.</i> | 27 Promontorio
<i>Promontorium</i> |



Corte frontal a través de la cavidad pelviana. Imagen obtenida mediante RM.



Corte frontal a través del conducto anal.



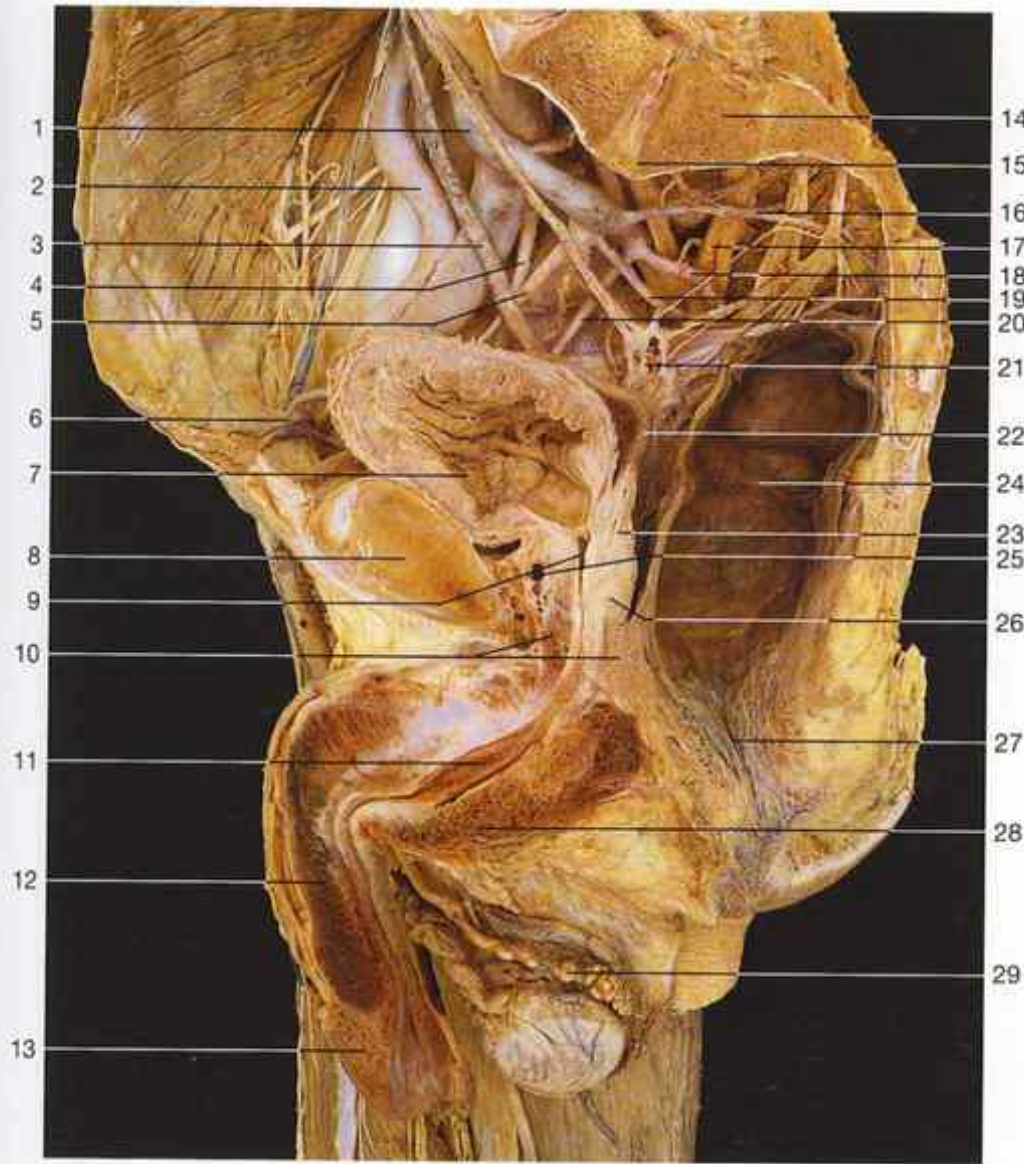
Cavidad pelviana (Cavitas pelvis) en el hombre (mitad derecha, vista medial). Las arterias han sido inyectadas con resina roja. Se ha resecado el peritoneo parietal. La vejiga urinaria está en gran parte rellena.

- 1 Arteria iliaca común izquierda
A. iliaca communis sin.
- 2 Arteria iliaca común derecha
A. iliaca communis dext.
- 3 Uréter derecho
Ureter dext.
- 4 Arteria iliaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
- 5 Arteria y vena iliaca externa derecha
A. et V. iliaca ext. dext.
- 6 Arteria obturatriz y nervio obturador derechos
A. obturatoria et N. obturatorius
- 7 Arteria umbilical
A. umbilicalis
- 8 Colon sigmoideo y arteria vesical superior
Colon sigmoideum et A. vesicalis sup.

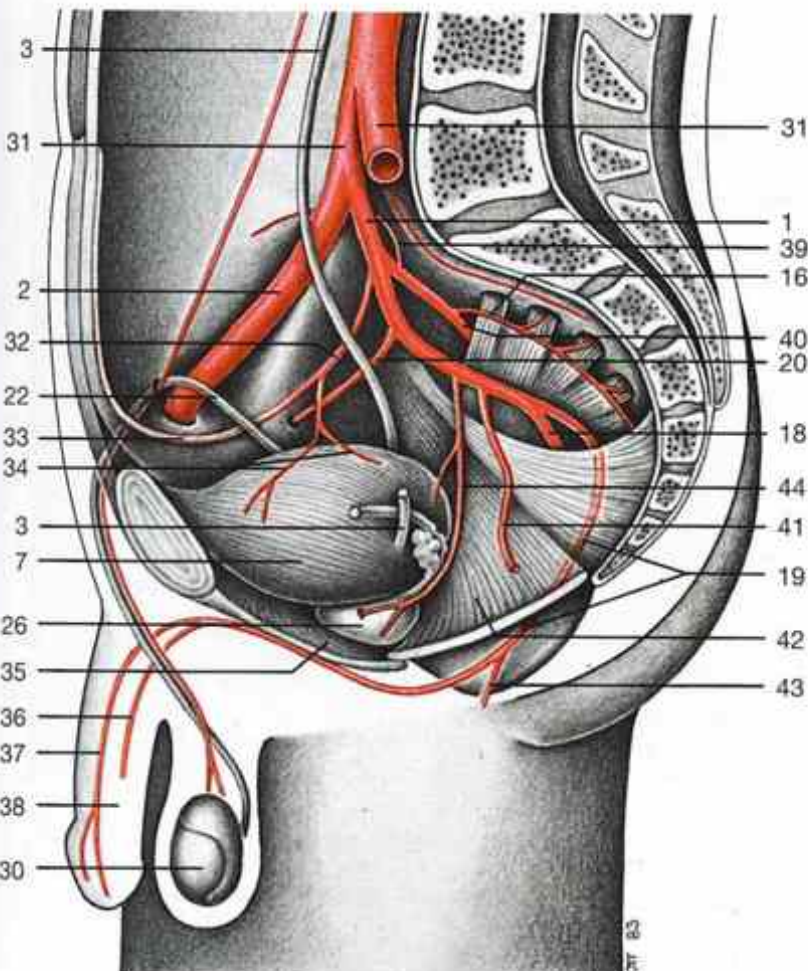
- 9 Conducto deferente izquierdo
Ductus deferens sin.
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
- 12 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 13 Plexo venoso vesicoprostatico
- 14 Vena dorsal profunda del pene y arteria dorsal del pene
V. dors. prof. penis et A. dors. penis
- 15 Pene y vena dorsal superficial del pene
Penis, V. dors. superf. penis
- 16 Cordon espermático y arteria espermática
Funiculus spermaticus, A. testicularis

- 17 Arteria dorsal del pene y bulbo de la uretra
A. dors. penis, Bulbus penis
- 18 Cola de caballo y duramadre espinal (cortada)
Cauda equina, Dura mater spinalis
- 19 Disco intervertebral entre la vértebra lumbar y el hueso sacro
Discus intervertebralis
- 20 Promontorio
Promontorium
- 21 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoide
- 22 Uréter izquierdo
Ureter sin.
- 23 Arteria pudenda interna izquierda
A. pudenda int. sin.
- 24 Espina ciática (cortada), ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso] y arteria glútea inferior
Spina ischiadica, Lig. sacrospinale, A. glutea inf.

- 25 Arteria vesical inferior izquierda
A. vesicalis inf. sin.
- 26 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 27 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 28 Arteria rectal (hemorroidal) inferior, ramas
A. rectalis inf., Rami
- 29 Arteria perineal
A. perinealis
- 30 Ano
Anus
- 31 Ramas escrotales posteriores
Rr. scrotales posteriores
- 32 Nervio pudendo y ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
N. pudendus, Lig. sacrotuberale

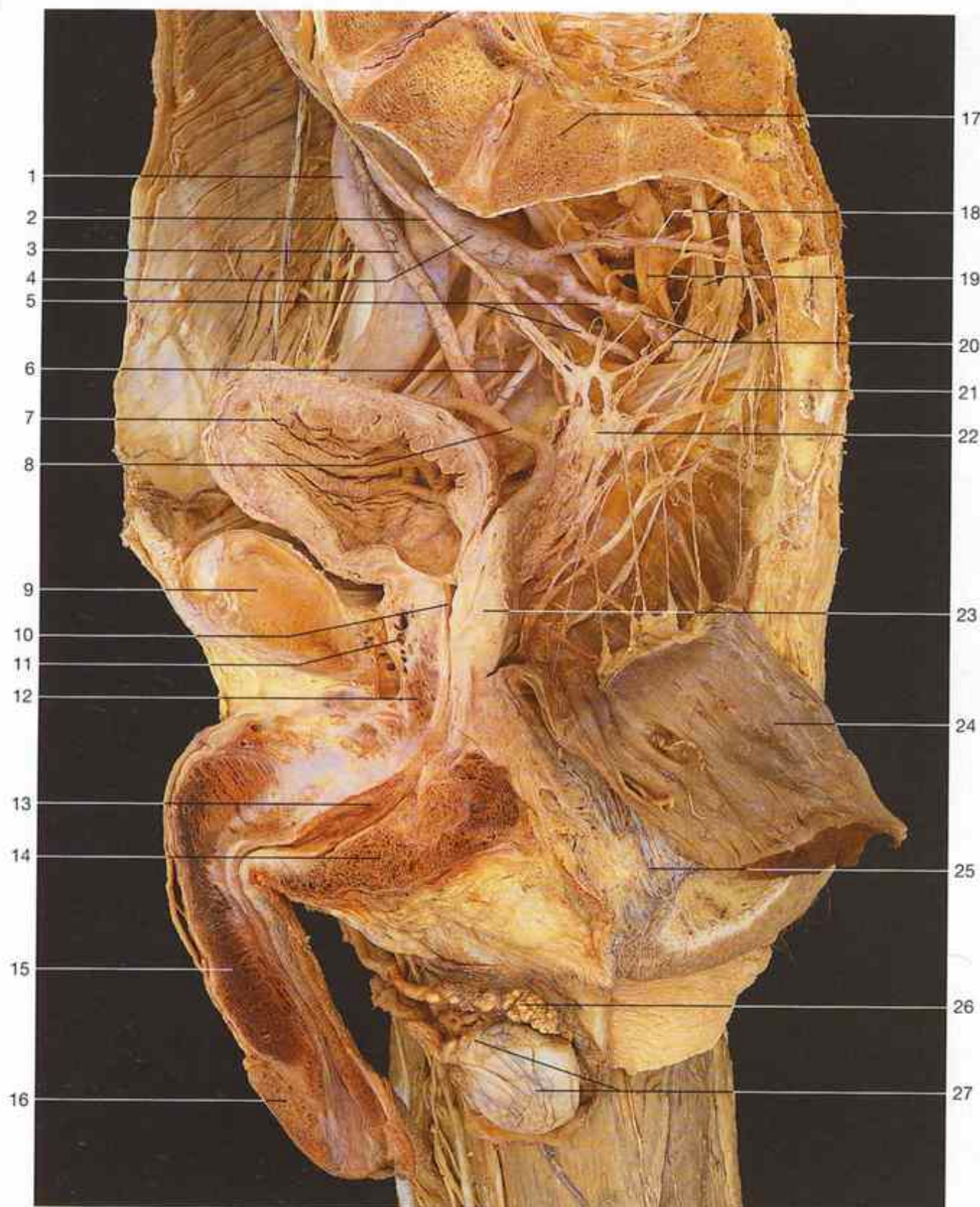


Vasos de la cavidad pelviana en el hombre (corte sagital, lado derecho, vista medial).
Se ha resecado el músculo glúteo mayor.



Esquema de las principales ramas de la arteria iliaca interna en el hombre.

- 1 Arteria iliaca intern
A. iliaca int.
- 2 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 3 Uréter
Ureter
- 4 Nervio obturador
N. obturatorius
- 5 Arteria umbilical
A. umbilicalis
- 6 Anillo inguinal profundo
Annulus inguinalis prof.
- 7 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 8 Superficie de la sínfisis
Facies symphysealis
- 9 Uretra prostática
Urethra masculina, pars prostatica
- 10 Músculo esfínter externo de la uretra
M. sphincter urethrae ext.
- 11 Uretra esponjosa
Urethra masculina, pars spongiosa
- 12 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 13 Glándula del pene
Glans penis
- 14 Sacro
Sacrum
- 15 Promontorio
Promontorium
- 16 Rama sacra lateral
R. sacra lat.
- 17 Plexo sacro
Plexus sacralis
- 18 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
- 19 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
- 20 Arteria obturatriz
A. obturatoria
- 21 Plexo hipogástrico inf. [plexo pelviano]
Plexus hypogastricus inf. [Plexus pelvius]
- 22 Conducto deferente
Ductus deferens
- 23 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 24 Recto
Rectum
- 25 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
- 26 Próstata
Prostata
- 27 Conducto anal
Canalis analis
- 28 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 29 Plexo pampiniforme
Plexus pampiniformis
- 30 Testículo y epidídimo
Testis et epididymis
- 31 Arteria iliaca común
A. iliaca communis
- 32 Arteria umbilical
A. umbilicalis
- 33 Ligamento umbilical medio
Lig. umbilicale medianum
- 34 Arteria vesical superior (ramas)
A. vesicalis sup. (Rr.)
- 35 Diafragma pelviano
Diaphragma pelvis
- 36 Arteria profunda del pene
A. prof. penis
- 37 Arteria dorsal del pene
A. dors. penis
- 38 Pene
Penis
- 39 Arteria iliolumbar
A. iliolumbalis
- 40 Arteria glútea superior
A. glutea sup.
- 41 Arteria rectal [hemorroidal] media
A. rectalis media
- 42 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 43 Arteria rectal [hemorroidal] inferior
A. rectalis inf.
- 44 A. vesical inferior
A. vesicalis inf.

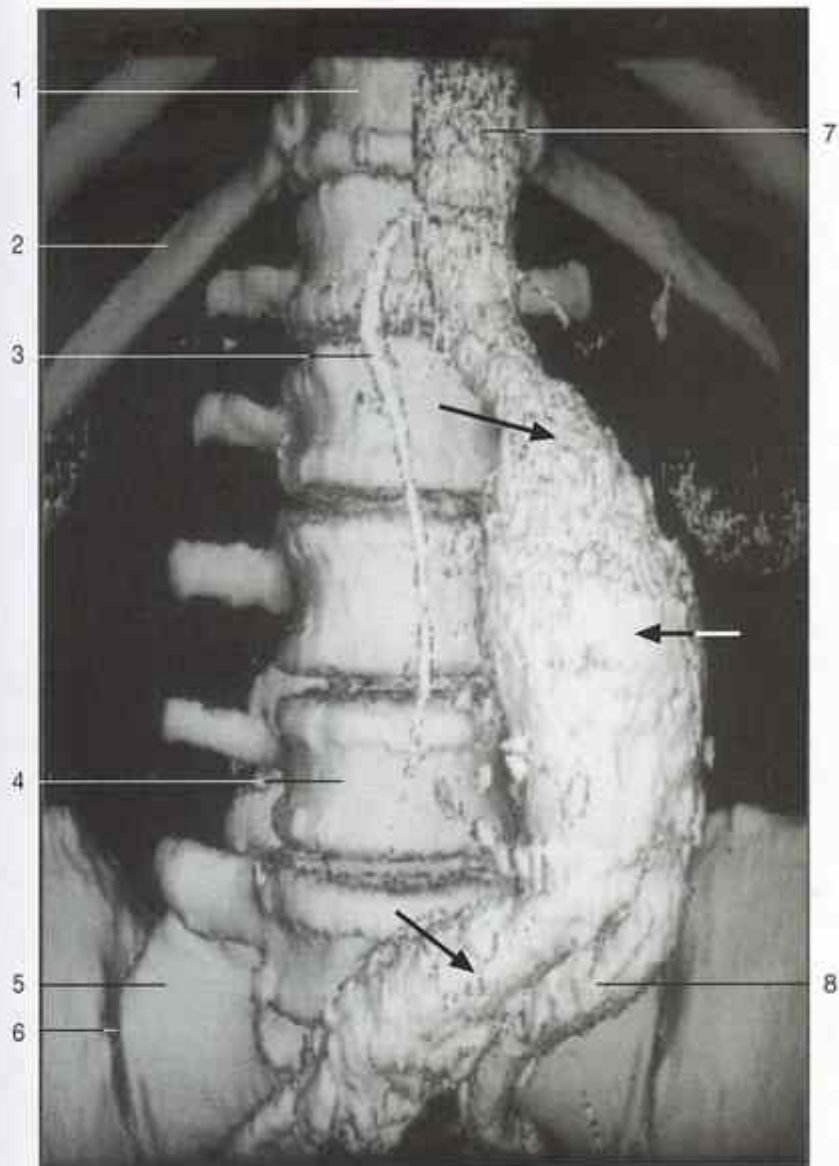


Vasos de la cavidad pelviana en el hombre (vista medial, corte mediosagital; el recto se ha desplazado para mostrar el plexo hipogástrico inferior).

- 1 Arteria iliaca externa
A. iliaca ext.
- 2 Nervio hipogástrico derecho
N. hypogastricus dext.
- 3 Uréter
Ureter
- 4 Arteria iliaca interna
A. iliaca int.
- 5 Arteria glútea inferior y arteria pudenda interna
A. glutea inf et A. pudenda int.
- 6 Arteria obturatriz
A. obturatoria
- 7 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 8 Conducto deferente
Ductus deferens
- 9 Sínfisis del pubis
Symphysis pubica
- 10 Uretra prostática
Urethra masculina (pars prostatica)

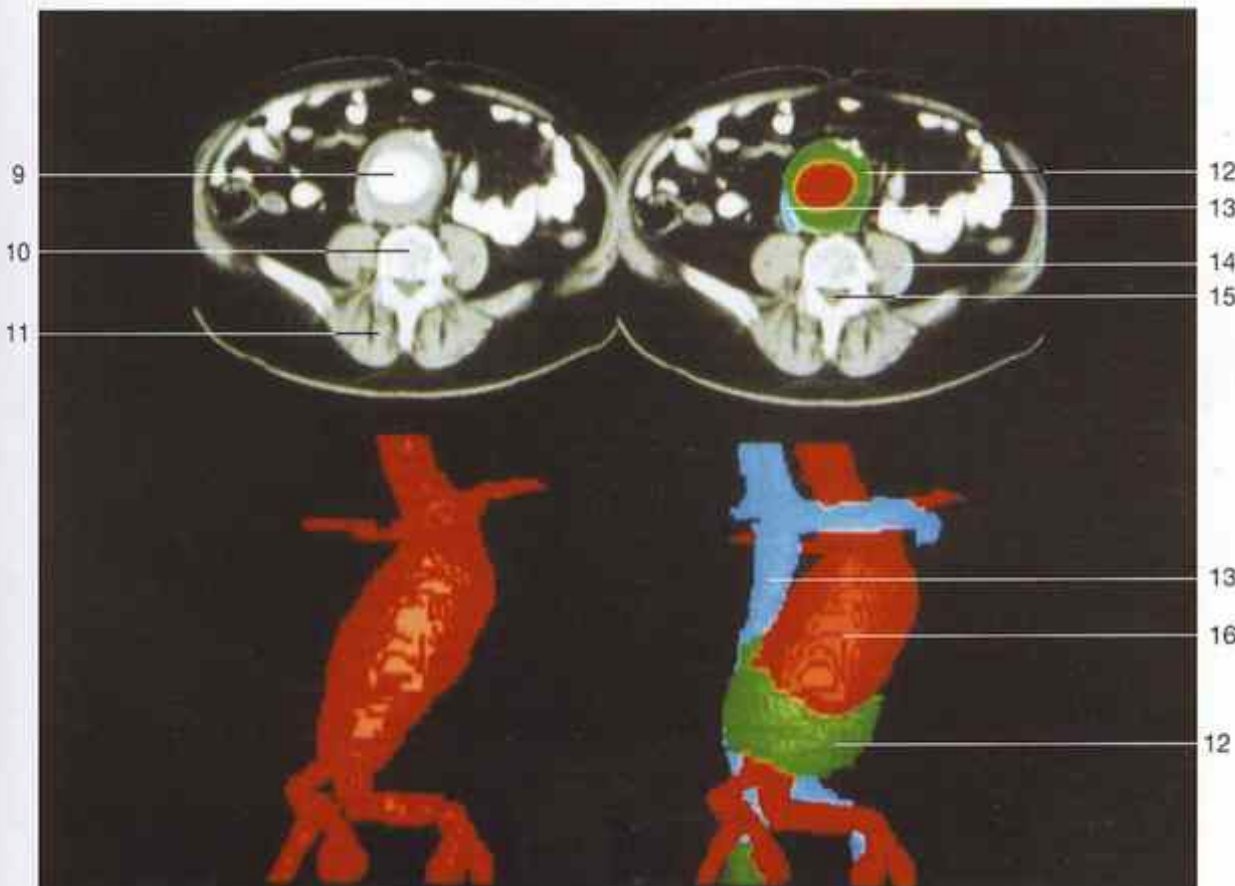
- 11 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
- 12 Músculo esfínter externo de la uretra
M. sphincter urethrae ext.
- 13 Uretra esponjosa
Urethra masculina (pars spongiosa)
- 14 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 15 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 16 Glande del pene
Glans penis
- 17 Hueso sacro
Os sacrum
- 18 Arteria sacra lateral
A. sacralis lat.
- 19 Plexo sacro
Plexus sacralis

- 20 Nervios espláncnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
- 21 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 22 Plexo hipogástrico inferior
[Plexo pelviano]
Plexus hypogastricus inf.
[*Plexus pelvicus*]
- 23 Próstata
Prostata
- 24 Recto (desplazado)
Rectum
- 25 Conducto anal y músculo esfínter anal externo
Canalis analis et M. sphincter ani ext.
- 26 Plexo pampiniforme en continuidad con la vena testicular
Plexus pampiniformis-V. testicularis
- 27 Testículo y epidídimo
Testes et epididymis



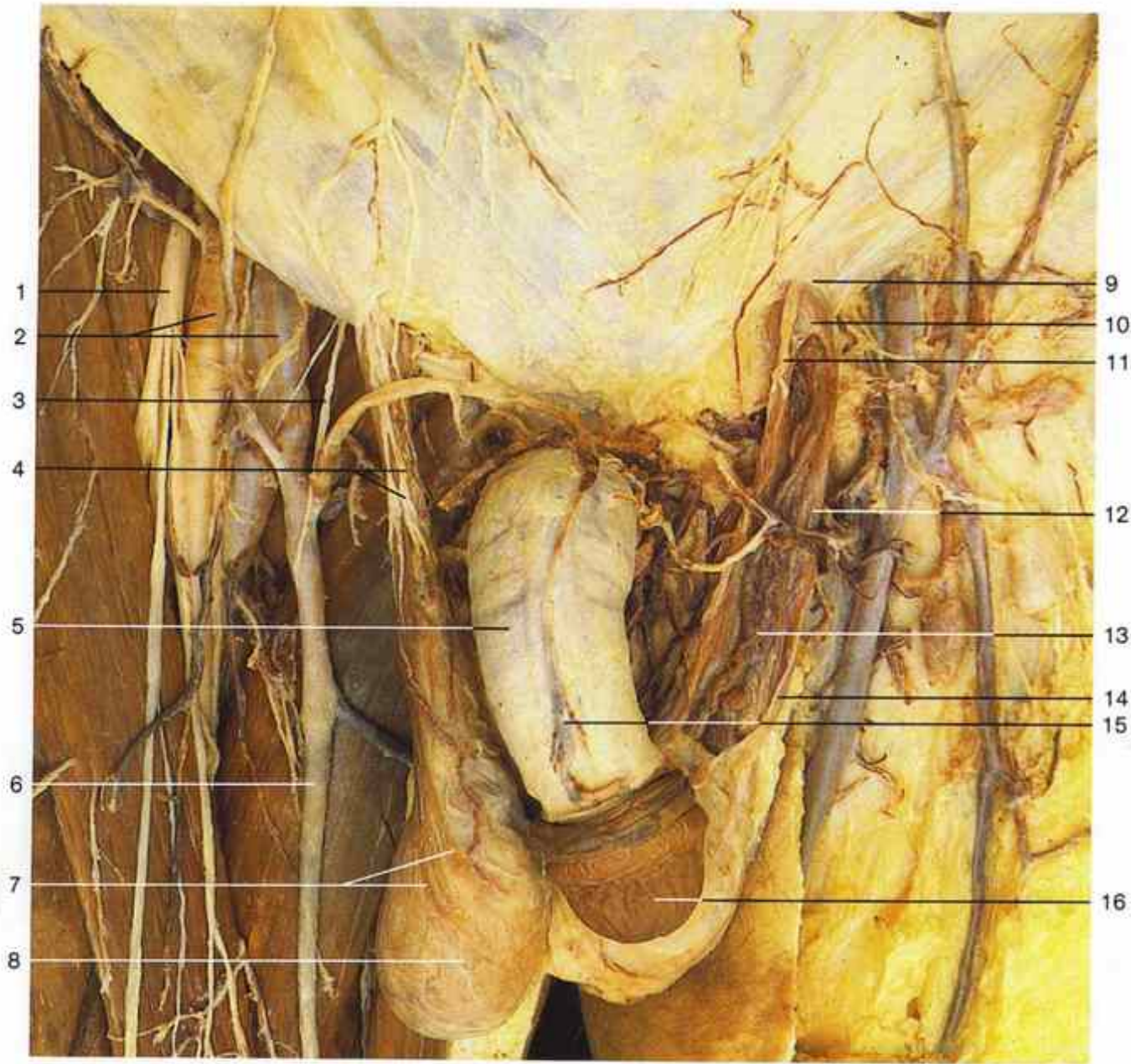
- 1 12ª vértebra torácica [TXII]
Vertebra thoracica [TXII]
- 2 12ª costilla
Costa XII
- 3 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
- 4 Cuarta vértebra lumbar [LIV]
Vertebra lumbalis [LIV]
- 5 Hueso sacro
Os sacrum
- 6 Articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
- 7 **Aorta abdominal**
Pars abdominalis aortae
- 8 Arteria ilíaca común izquierda (incluida en el aneurisma)
A. iliaca communis sin.
- 9 **Aorta con aneurisma**
Aorta
- 10 Cuerpo de vértebra lumbar
Vertebra lumbalis (Corpus vertebrae)
- 11 Músculos propios de la espalda
Mm. dorsi propii
- 12 Parte trombótica del aneurisma (verde)
- 13 **Vena cava inferior** (comprimida, azul)
- 14 Músculo iliopsoas
M. iliopsoas
- 15 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
- 16 **Aneurisma de la aorta** (rojo)

Aorta abdominal con un aneurisma infrarrenal que ha incluido a ambas arterias ilíacas (flechas) (reconstrucción 3-D cortesía del Prof. H. Rupprecht y del Dr. M. Rexer, Centro Clínico, Alemania).

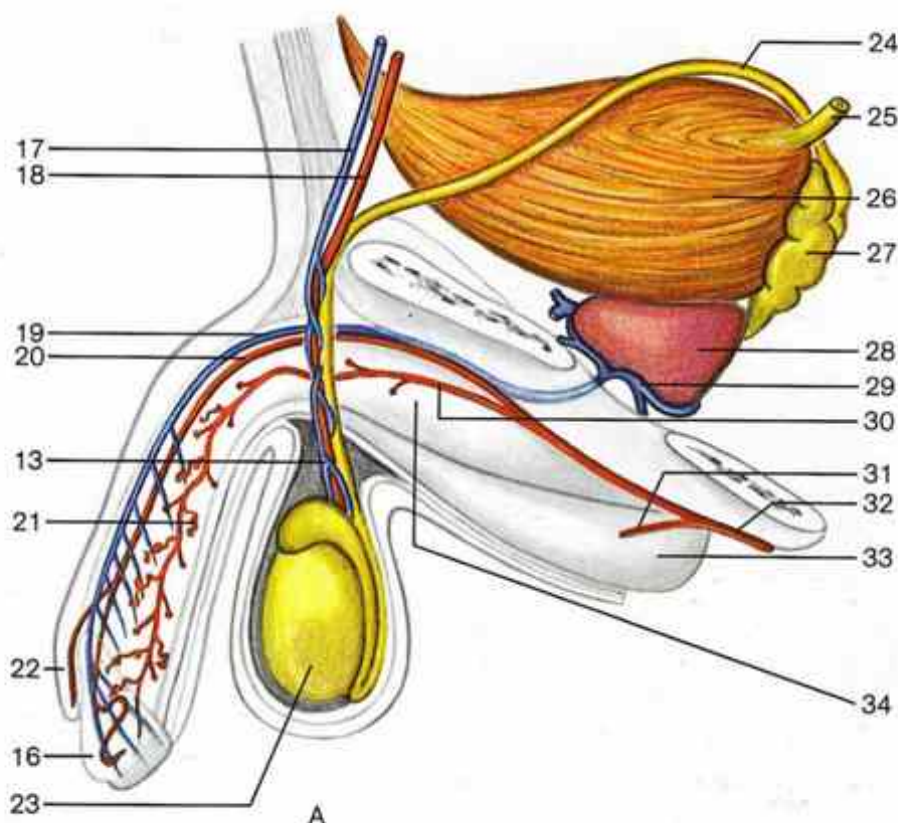


Aneurisma de la aorta abdominal, después de la inyección de medio de contraste.

Arriba = corte transversal de la cavidad abdominal, que muestra diferencias en la concentración del medio de contraste en la aorta y en el aneurisma; debajo = reconstrucción 3-D del aneurisma; rojo = aorta; verde = áreas trombóticas; azul = vena (vena cava inferior) parcialmente comprimida.

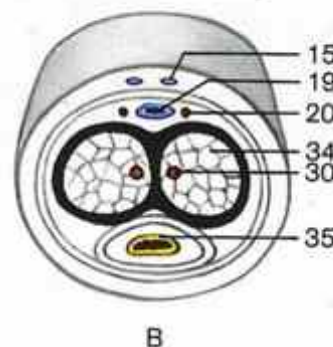


Órganos genitales masculinos externos (*Organa genitalia masculina ext.*); pene (*Penis*), testículos (*Testes*) y cordón espermático (*Funiculus spermaticus*), planos superficiales (vista anterior).



Esquema de la irrigación de los órganos genitales masculinos. A: visión lateral; B: corte transversal del pene.

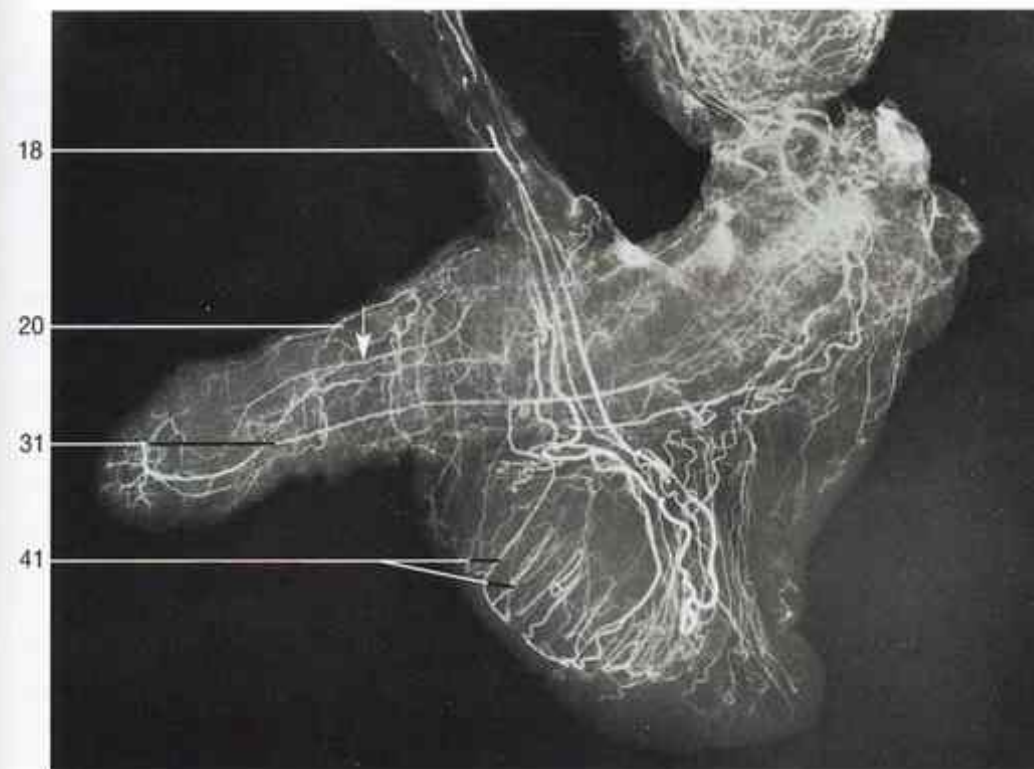
- | | |
|--|---|
| 1 Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> | 9 Anillo inguinal
superficial izquierdo
<i>Anulus inguinalis
superf. sin.</i> |
| 2 Arteria y vena femorales
<i>A. et V. femoralis</i> | 10 Fascia espermática interna
(seccionada)
<i>Fascia spermatica int.</i> |
| 3 Ramo crural del nervio
genitocrural [genitofemoral]
<i>R. femoralis,
N. genitofemoralis</i> | 11 N. abdominogenital
menor [ilioinguinal]
<i>N. ilioinguinalis</i> |
| 4 Cordón espermático con el
ramo genital del nervio
genitocrural [genitofemoral]
<i>Funiculus spermaticus,
N. genitofemoralis, R. genitalis</i> | 12 Cordón espermático
izquierdo
<i>Funiculus spermaticus</i> |
| 5 Pene con la fascia profunda
del pene
<i>Penis, Fascia penis prof.</i> | 13 Plexo pampiniforme
<i>Plexus pampiniformis</i> |
| 6 Vena safena interna [mayor]
<i>V. saphena magna</i> | 14 Fascia espermática
externa
<i>Fascia spermatica ext.</i> |
| 7 Músculo cremáster
<i>M. cremaster</i> | 15 Vena dorsal superficial
del pene
<i>V. dors. penis superf.</i> |
| 8 Testículo con el músculo
cremáster
<i>Testis, M. cremaster</i> | 16 Glándula del pene
<i>Glans penis</i> |



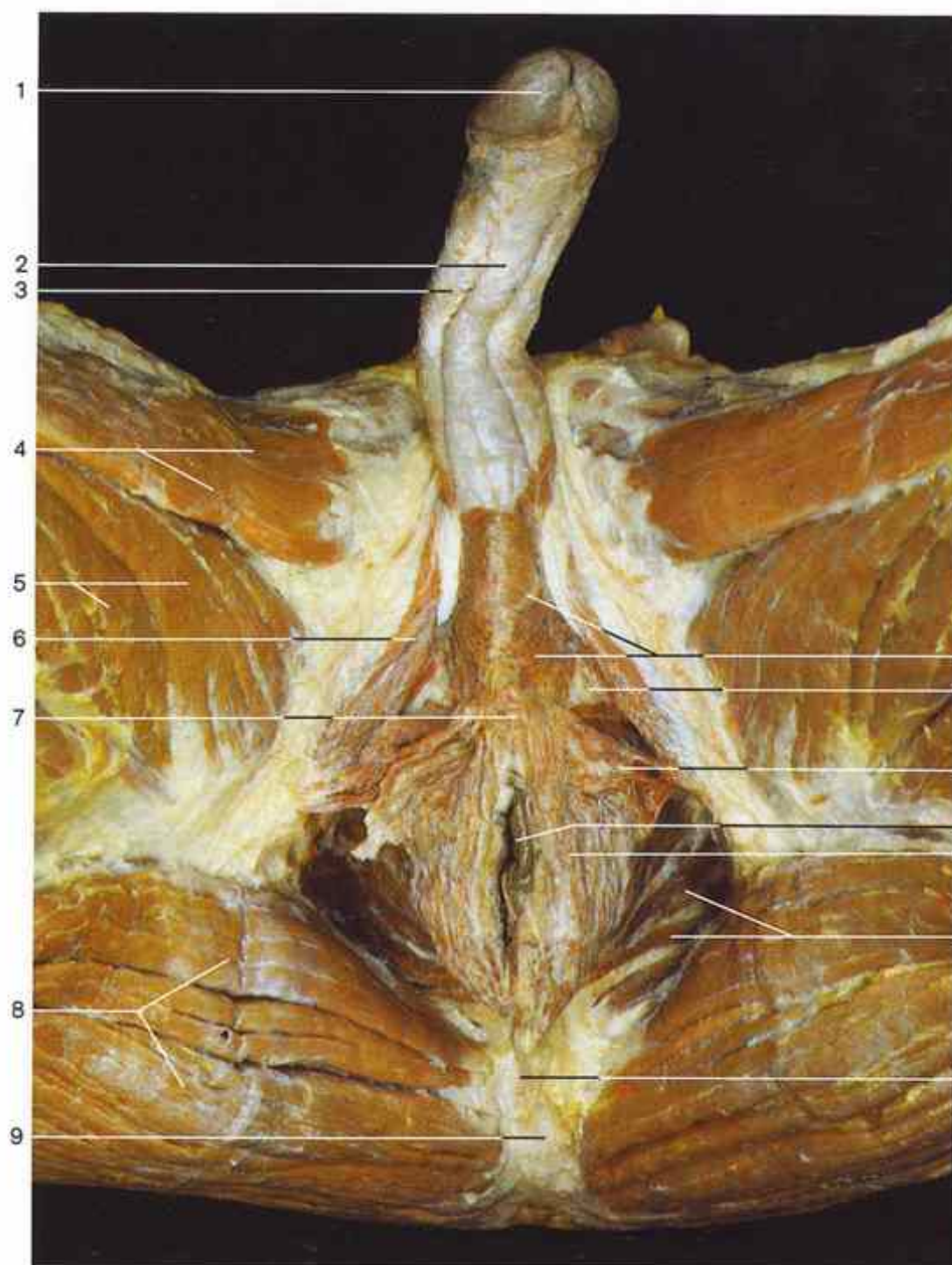


Órganos genitales masculinos externos: pene, testículos y cordones espermáticos, planos profundos (vista anterior). Se ha abierto la fascia profunda del pene para mostrar sus nervios y vasos dorsales.

- 17 Vena espermática
V. testicularis
- 18 Arteria espermática
A. testicularis
- 19 Vena dorsal profunda
del pene
V. dors. penis prof.
- 20 Arteria dorsal
del pene
A. dors. penis
- 21 Arterias helicinas
Aa. helicinae
- 22 Prepucio del pene
Preputium penis
- 23 Testículo con
albugínea
*Testis cum Tunica
albuginea*
- 24 Conducto deferente
Ductus deferens
- 25 Uréter
Ureter
- 26 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 27 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
- 28 Próstata
Prostata [Gl. prostatica]
- 29 Plexo venoso
vesicoprostático
- 30 Arteria profunda
del pene
A. prof. penis
- 31 Arteria del bulbo
del pene
A. bulbi penis
- 32 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
- 33 Cuerpo esponjoso
del pene
*Corpus spongiosum
penis*
- 34 Cuerpo cavernoso
del pene
*Corpus cavernosum
penis*
- 35 Uretra
Urethra
- 36 Fascia cremastérica con
el músculo cremáster
*Fascia cremasterica,
M. cremaster*
- 37 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
- 38 Epidídimo
Epididymis
- 39 Túnica vaginal
del testículo,
lámina visceral
*Tunica vaginalis testis,
Lamina visceralis*
- 40 Túnica vaginal
del testículo,
lámina parietal
*Tunica vaginalis testis,
Lamina parietalis*
- 41 Testículo con asas
vasculares
Testis [Orchis]

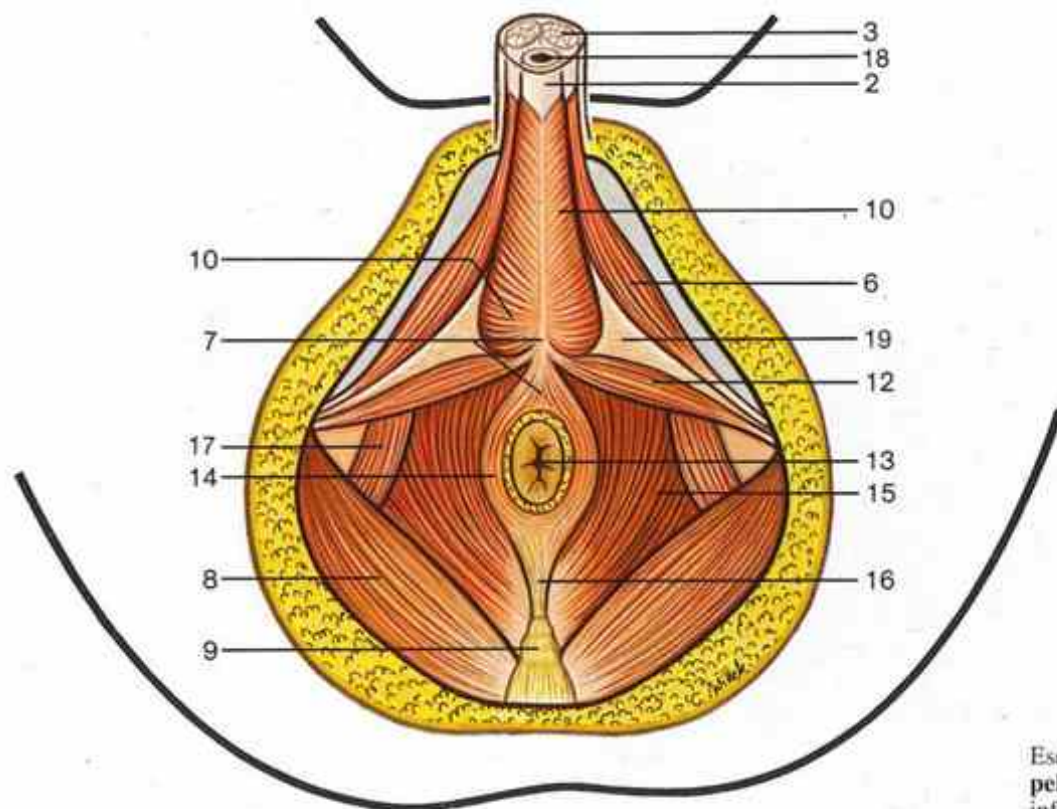


Órganos genitales masculinos (vista lateral). (Arteriografía.) Flecha = arteria helicina.

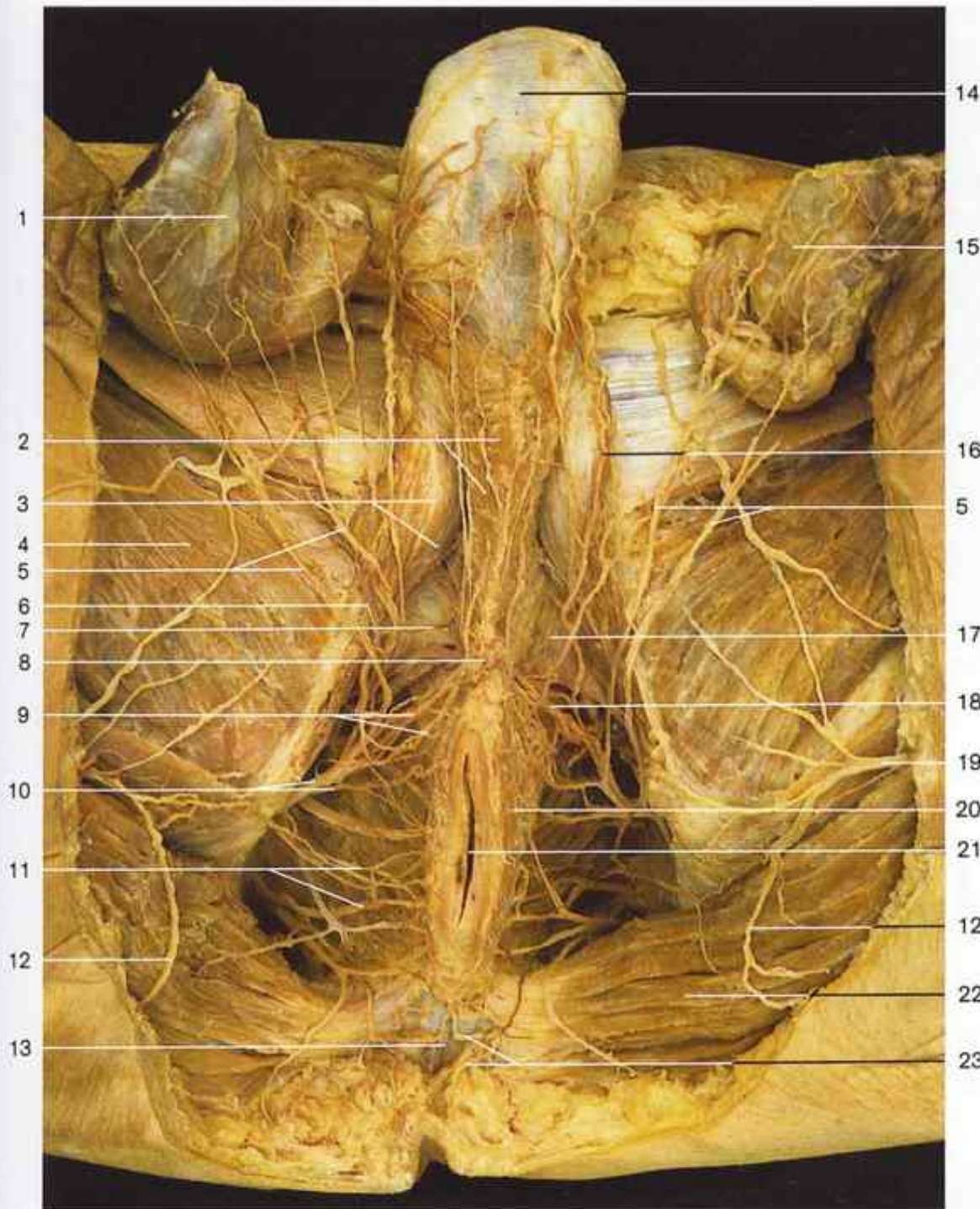


- 1 Glándula del pene
Glans penis
- 2 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 3 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 4 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 5 Músculos aductores del muslo
Mm. adductores
- 6 Músculo isquiocavernoso
con la raíz del cuerpo cavernoso
M. ischiocavernosus, Crus penis
- 7 Periné
Perineum
- 8 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 9 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 10 Músculo bulbocavernoso
M. bulbocavernosus
- 11 Músculo transverso profundo
del periné con la hoja inferior
del diafragma urogenital
*M. transversus perinei prof., Fascia
diaphragmatis urogenitalis inf.*
- 12 Músculo transverso superficial
del periné
M. transversus perinei superf.
- 13 Ano
Anus
- 14 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 15 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 16 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
- 17 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 18 Uretra
Urethra
- 19 Músculo transverso profundo
del periné
M. transversus perinei prof.

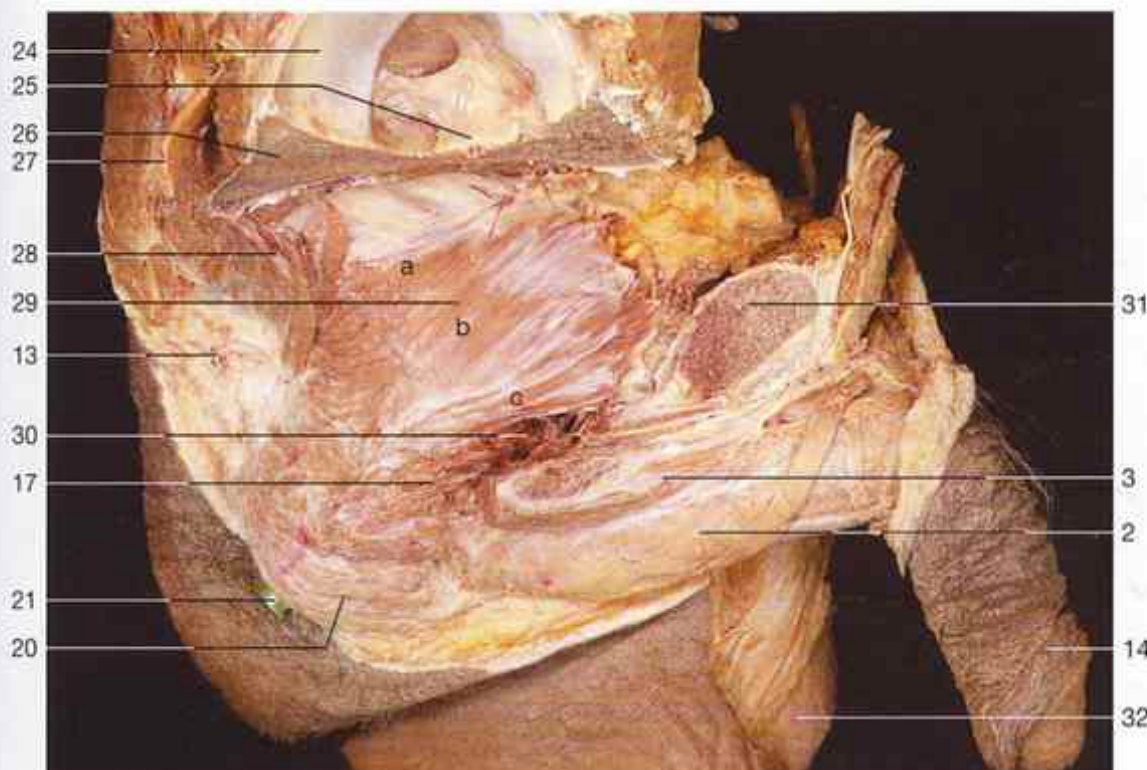
Músculos de los diafragmas pelviano y urogenital, sexo masculino (vista inferior).



Esquema de los músculos de los diafragmas pelviano y urogenital, sexo masculino (vista inferior). El pene está seccionado.

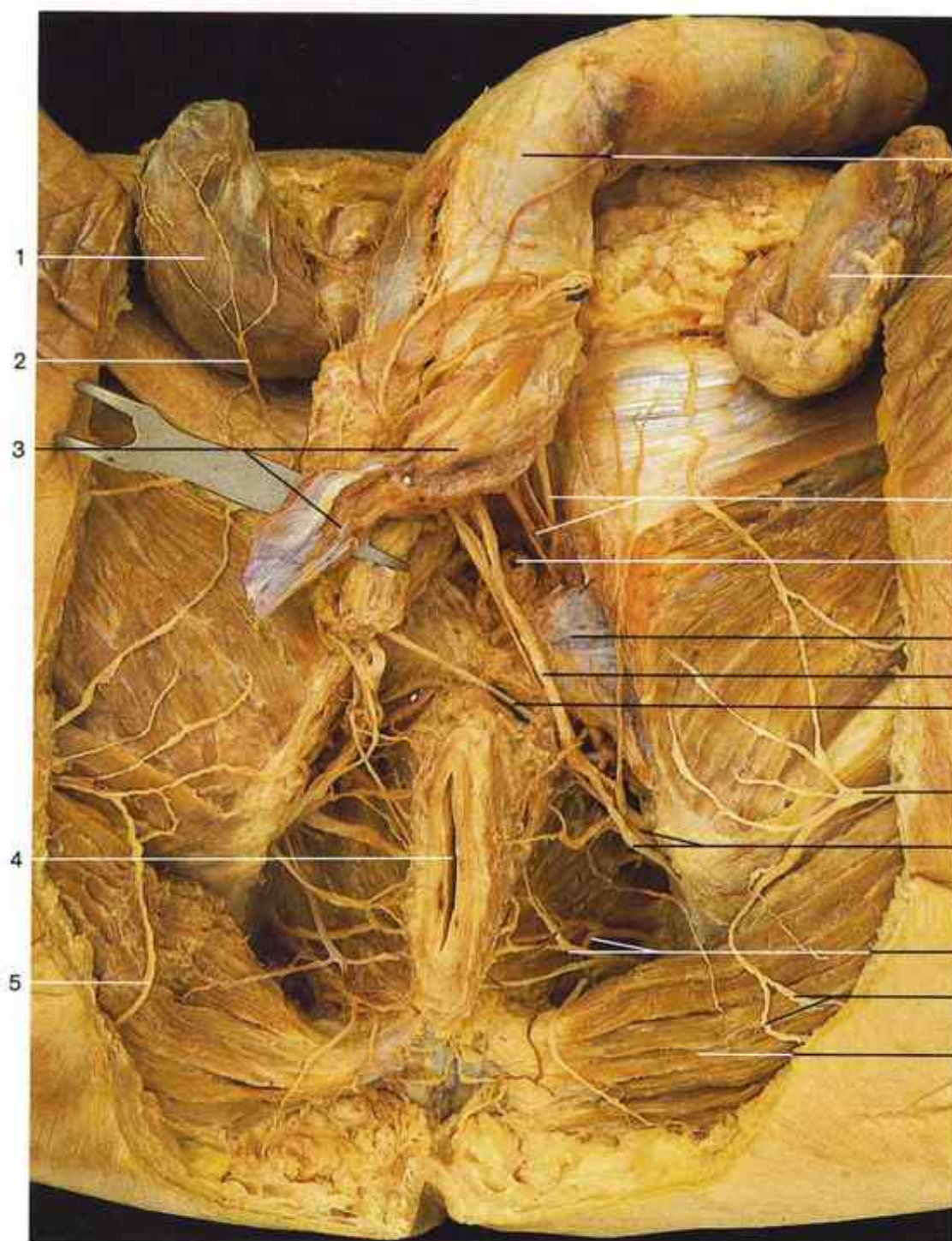


Diafragma urogenital y órganos genitales masculinos externos con vasos y nervios (vista inferior).
Los testículos están desplazados lateralmente.



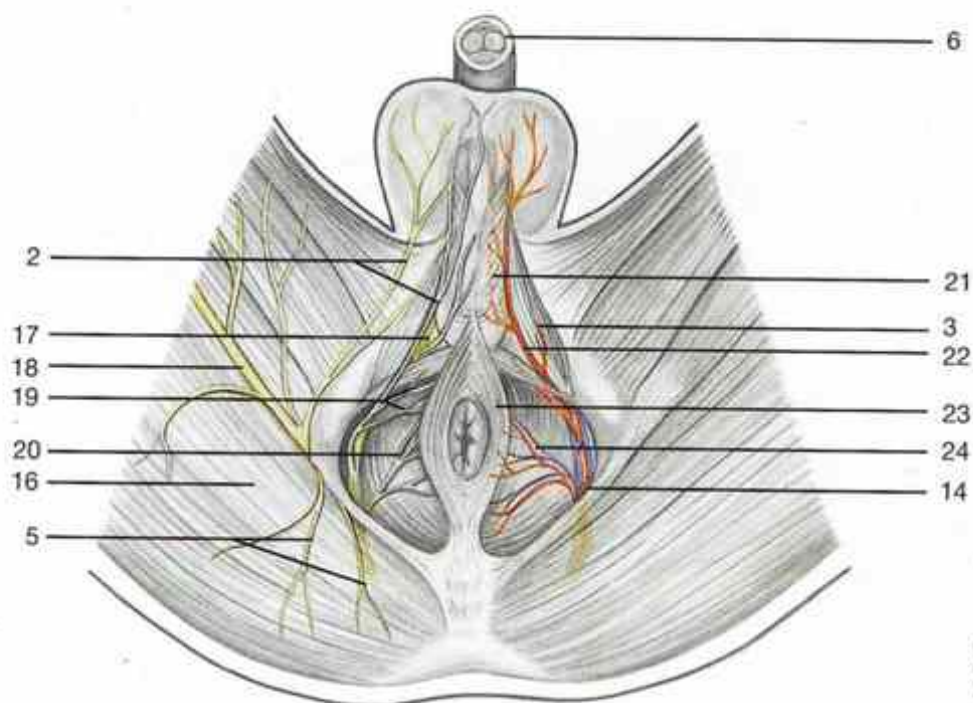
- 1 Testículo derecho (desplazado lateralmente y hacia arriba)
Testis [Orchis] dext.
- 2 Músculo bulbocavernoso
M. bulbocavernosus
- 3 Músculo isquiocavernoso
M. ischiocavernosus
- 4 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 5 Nervios escrotales posteriores y arterias perineales superficiales
Nn. scrotales posteriores, Aa. perineales superficiales
- 6 Arteria dorsal del pene derecha
A. dors. penis dext.
- 7 Arteria del bulbo del pene derecha
A. bulbi penis dext.
- 8 Periné
Perineum
- 9 Ramos perineales (nervio pudendo)
Rr. perineales
- 10 Nervio pudendo y arteria pudenda interna
N. pudendus et A. pudenda int.
- 11 Nervios y arterias rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. et Aa. rectales inf.
- 12 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 13 Cóccix
Os coccygis
- 14 Pene
Penis
- 15 Testículo izquierdo (desplazado lateralmente)
Testis [Orchis] sin.
- 16 Arteria dorsal del pene izquierda
A. dors. penis sin.
- 17 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
- 18 Arteria del bulbo del pene izquierda
A. bulbi penis sin.
- 19 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 20 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 21 Ano
Anus
- 22 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 23 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygei
- 24 Cavity cotiloidea (fémur eliminado)
Acetabulum
- 25 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
- 26 Cuerpo del isquion (cortado)
Corpus ossis ischii
- 27 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 28 Músculo isquiococcígeo
M. coccygeus
- 29 Músculo elevador del ano
M. levator ani
a) Músculo iliococcígeo
M. iliococcygeus
b) Músculo pubococcígeo
M. pubococcygeus
c) Músculo puborrectal
M. puborectalis
- 30 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
- 31 Cuerpo del pubis
Corpus ossis pubis
- 32 Testículo
Testis [Orchis]

Diafragma pelviano (Diaphragma pelvis) y órganos genitales masculinos externos. Para poder ver la mitad derecha del músculo elevador del ano se ha eliminado la mitad derecha de la pelvis incluyendo el músculo obturador interno y el fémur.



Diafragma urogenital y órganos genitales masculinos externos (vista inferior). La raíz del cuerpo cavernoso izquierdo ha sido aislada y desplazada lateralmente junto con el bulbo de la uretra. Se ha seccionado la uretra.

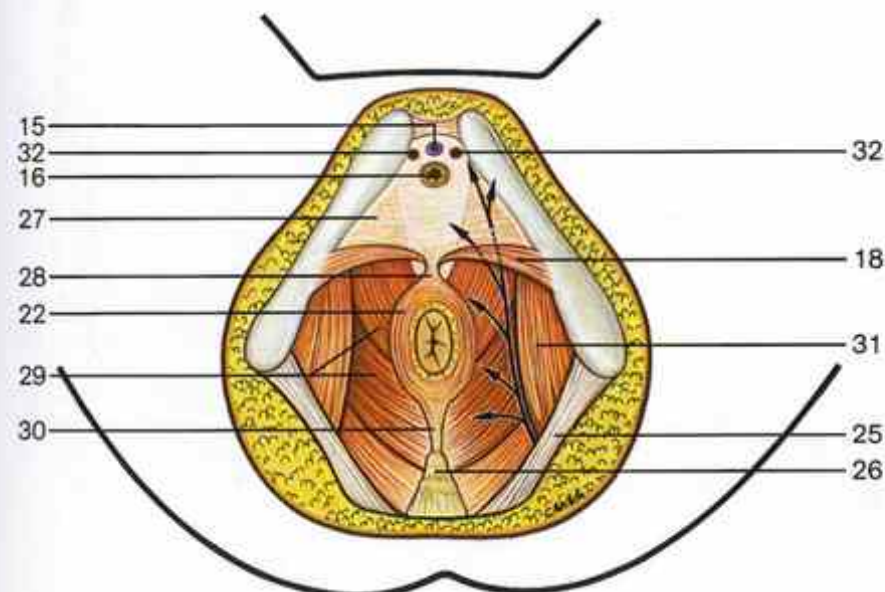
- 1 Testículo derecho (desplazado)
Testis [Orchis] dext.
- 2 Nervios escrotales posteriores
Nn. scrotales posteriores
- 3 Raíz del cuerpo cavernoso izquierdo y músculo isquiocavernoso (desplazados lateralmente)
Crus penis, M. ischiocavernosus
- 4 Ano
Anus
- 5 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
- 6 Pene
Penis
- 7 Testículo izquierdo (desplazado)
Testis [Orchis] sin.
- 8 Nervio y arteria dorsal del pene
N. et A. dors. penis
- 9 Uretra
Urethra
- 10 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
- 11 Nervios perineales (nervio pudendo)
Nn. perineales (N. pudendus)
- 12 Arteria del bulbo del pene (desplazada)
A. bulbi penis
- 13 Ramos del nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post., Rami
- 14 Arteria pudenda interna y nervio pudendo
A. pudenda int., N. pudendus
- 15 Arterias y nervios rectales [hemorroidales] inferiores
Aa. et Nn. rectales inf.
- 16 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 17 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
- 18 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 19 Ramos perineales del nervio pudendo
Nn. perineales, Rami
- 20 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inferiores
- 21 Músculo bulbocavernoso (en puntos: arteria dorsal del pene)
M. bulbocavernosus (A. dors. penis)
- 22 Arteria perineal
A. perinealis
- 23 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 24 Arteria rectal [hemorroidal] inferior y venas
A. rectalis inf., Vv. rectales inferiores



Región perineal (*Regio perinealis*) en el hombre (vista inferior). Lado derecho: nervios; lado izquierdo: arterias y venas.

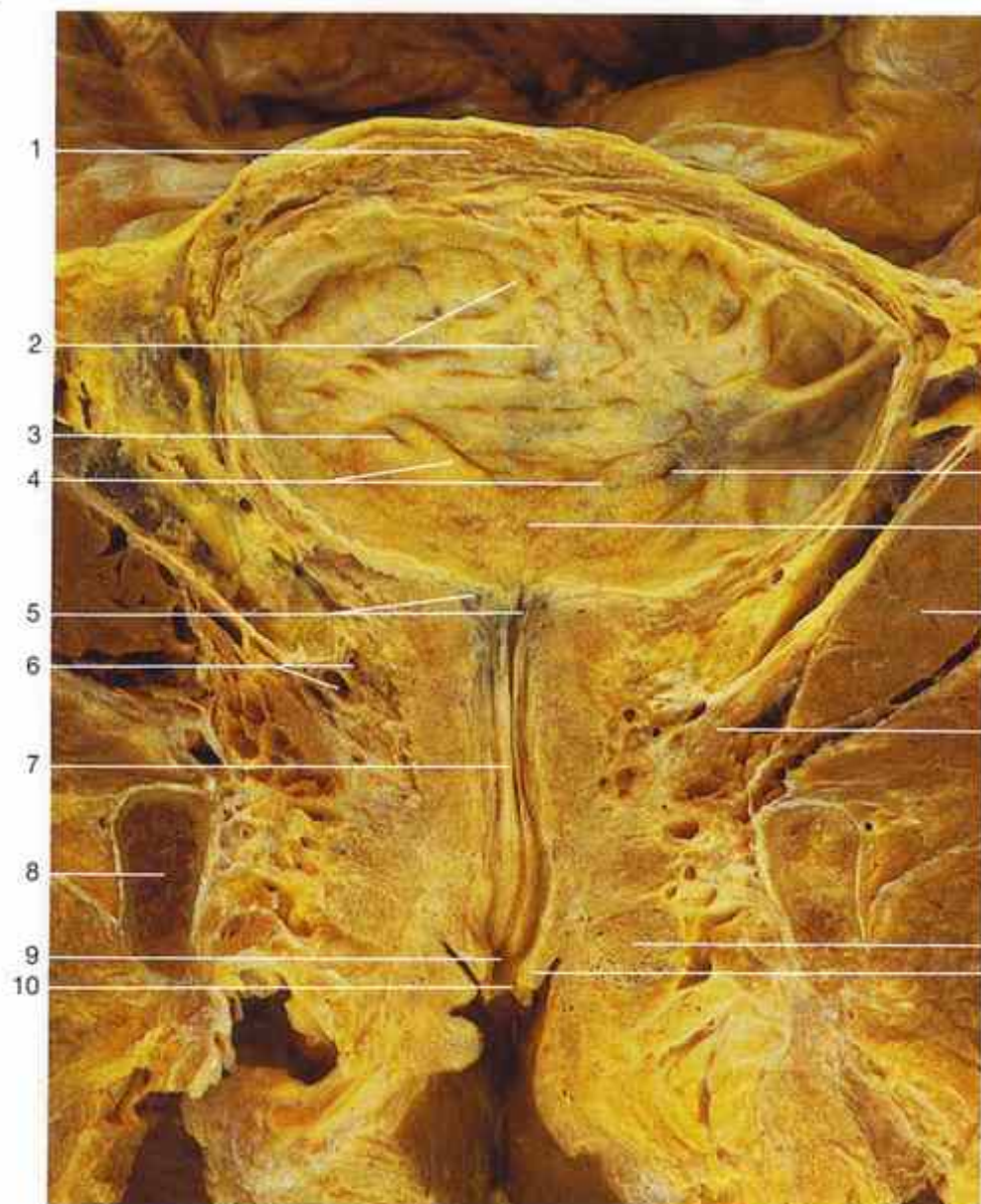


Regiones anal y urogenital masculinas (vista inferior). Las raíces de los cuerpos cavernosos del pene han sido seccionadas. Disección del diafragma urogenital.



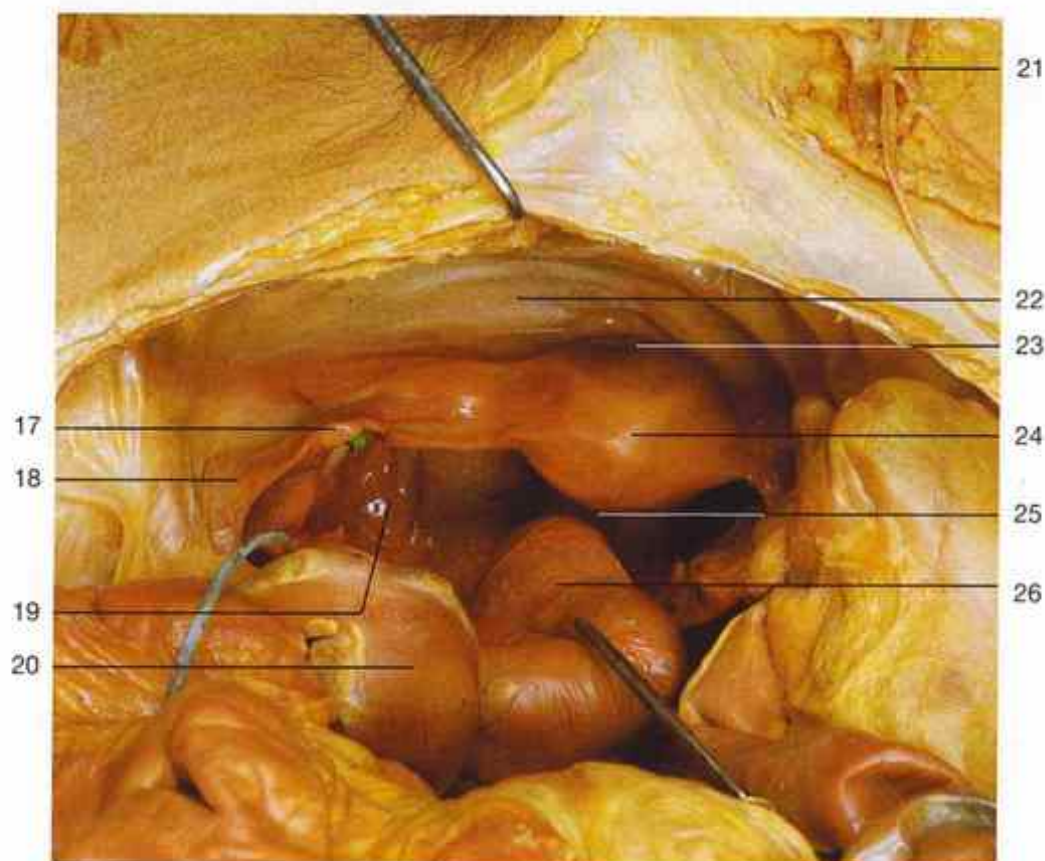
Esquema de los diafragmas urogenital y pelviano masculinos (vista inferior). El pene ha sido resecado. Las flechas indican el trayecto de los vasos y nervios.

- 1 Testículo derecho (desplazado)
Testis [Orchis] dext.
- 2 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
- 3 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
- 4 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoris post., R. perinealis
- 5 Nervios y arterias escrotales posteriores
Nn. et Aa. scrotales posteriores
- 6 Arteria profunda del pene
A. penis prof.
- 7 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
- 8 Nervios perineales derechos
Nn. perineales dext.
- 9 Nervios hemorroidales inferiores
Nn. rectales inf.
- 10 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 11 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygei
- 12 Cordón espermático izquierdo
Funiculus spermaticus
- 13 Testículo izquierdo (seccionado)
Testis [Orchis] sin.
- 14 Nervio y arteria dorsal del pene
N. et A. dors. penis
- 15 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis
- 16 Uretra (seccionada)
Urethra
- 17 Arteria del bulbo del pene
A. bulbi penis
- 18 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
- 19 Arteria del bulbo del pene izquierda (seccionada)
A. bulbi penis sin.
- 20 Nervio perineal (nervio pudendo)
N. perinealis (N. pudendus)
- 21 Ano
Anus
- 22 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 23 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 24 Fascia del músculo obturador interno con el conducto pudendo (conducto de Alcock para el nervio pudendo, arteria y vena pudendas internas)
Fascia obturatoria, Canalis pudendalis
- 25 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
- 26 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 27 Diafragma urogenital (músculo transverso profundo del periné)
Diaphragma urogenitale, M. transversus perinei prof.
- 28 Centro fibroso del periné
Centrum tendineum perinei
- 29 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 30 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
- 31 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 32 Arteria dorsal del pene
L. dors. penis

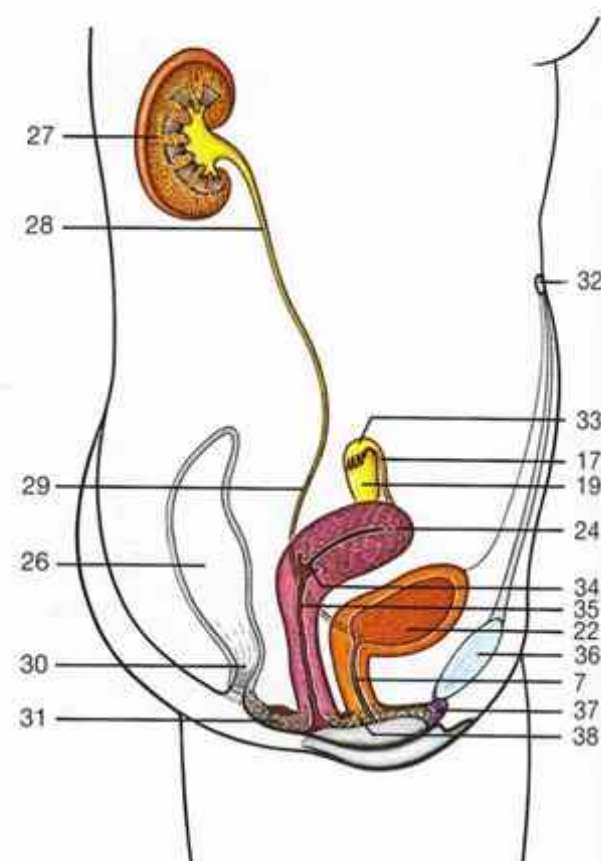


Corte frontal a través de la vejiga urinaria y de la uretra femenina (vista anterior).

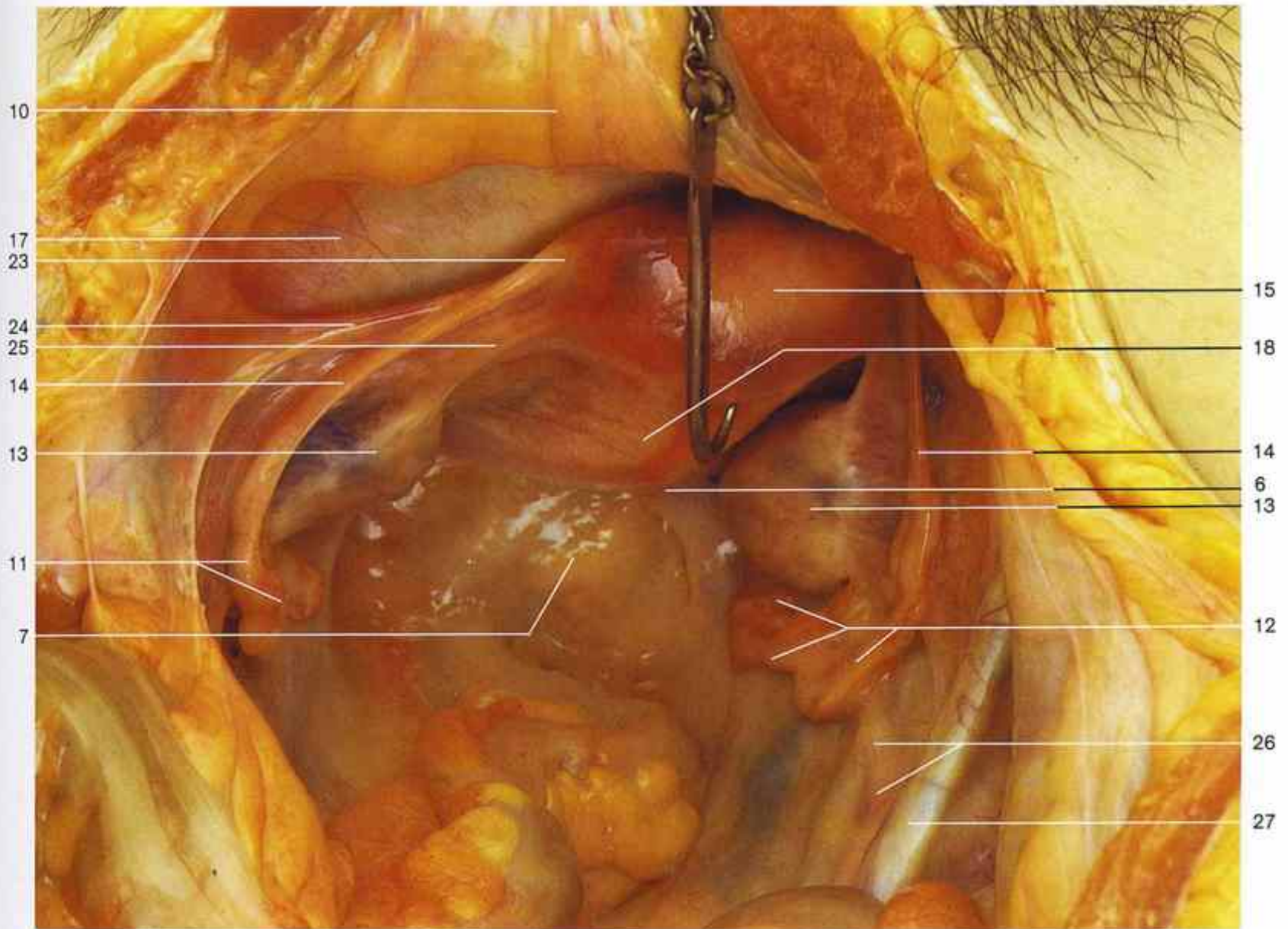
- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Musculatura vesical
<i>Tunica muscularis vesicae</i> | 20 | Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> |
| 2 | Pliegues mucosos de la vejiga urinaria | 21 | Hiato safeno
<i>Hiatus saphenus</i> |
| 3 | Orificio ureteral derecho
<i>Ostium ureteris dext.</i> | 22 | Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 4 | Rodete interureterico o válvula del uréter
<i>Plica interureterica</i> | 23 | Fondo de saco vesicouterino
<i>Excavatio vesico-uterina</i> |
| 5 | Orificio interno de la uretra
<i>Ostium urethrae internum</i> | 24 | Fondo uterino
<i>Fundus uteri</i> |
| 6 | Plexo venoso vesical
<i>Plexus venosus vesicalis</i> | 25 | Fondo de saco rectouterino o de Douglas
<i>Excavatio rectouterina</i> |
| 7 | Uretra femenina
<i>Urethra feminina</i> | 26 | Ampolla rectal
<i>Ampulla recti</i> |
| 8 | Hueso pubis [pubis] (seccionado)
<i>Os pubis</i> | 27 | Riñón
<i>Ren [Nephros]</i> |
| 9 | Orificio externo de la uretra
<i>Ostium urethrae externum</i> | 28 | Porción abdominal del uréter
<i>Ureter, Pars abdominalis</i> |
| 10 | Vestíbulo de la vagina
<i>Vestibulum vaginae</i> | 29 | Porción pelviana del uréter
<i>Ureter, Pars pelviana</i> |
| 11 | Orificio uretral izquierdo
<i>Ostium ureteris sin.</i> | 30 | Conducto anal
<i>Canalis analis</i> |
| 12 | Trigono vesical
<i>Trigonum vesicae</i> | 31 | Periné
<i>Perineum</i> |
| 13 | Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> | 32 | Ombiligo
<i>Umbilicus</i> |
| 14 | Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> | 33 | Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae</i> |
| 15 | Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> | 34 | Porción vaginal del cuello uterino
<i>Portio vaginalis cervicis</i> |
| 16 | Labio menor izquierdo
<i>Labium minus pudendi sin.</i> | 35 | Vagina
<i>Vagina</i> |
| 17 | Trompa uterina o de Falopio
<i>Tuba uterina [Salpinx]</i> | 36 | Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 18 | Mesosalpinx
<i>Mesosalpinx</i> | 37 | Clitoris
<i>Clitoris</i> |
| 19 | Ovario
<i>Ovarium</i> | 38 | Músculo transverso profundo del periné
<i>M. transversus</i> |



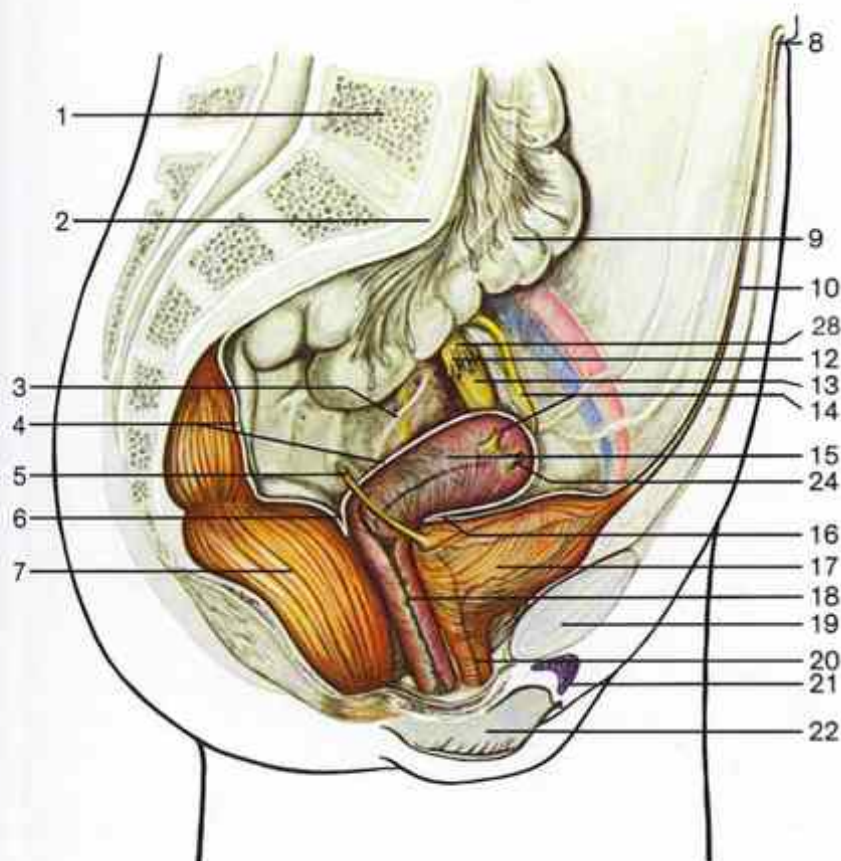
Órganos genitales femeninos internos. Cavity pelviana (vista desde arriba).



Esquema del sistema urogenital femenino (corte mediosagital).



Órganos genitales femeninos internos. Cavity pelviana vista desde arriba. El útero está ligeramente desplazado hacia la derecha.



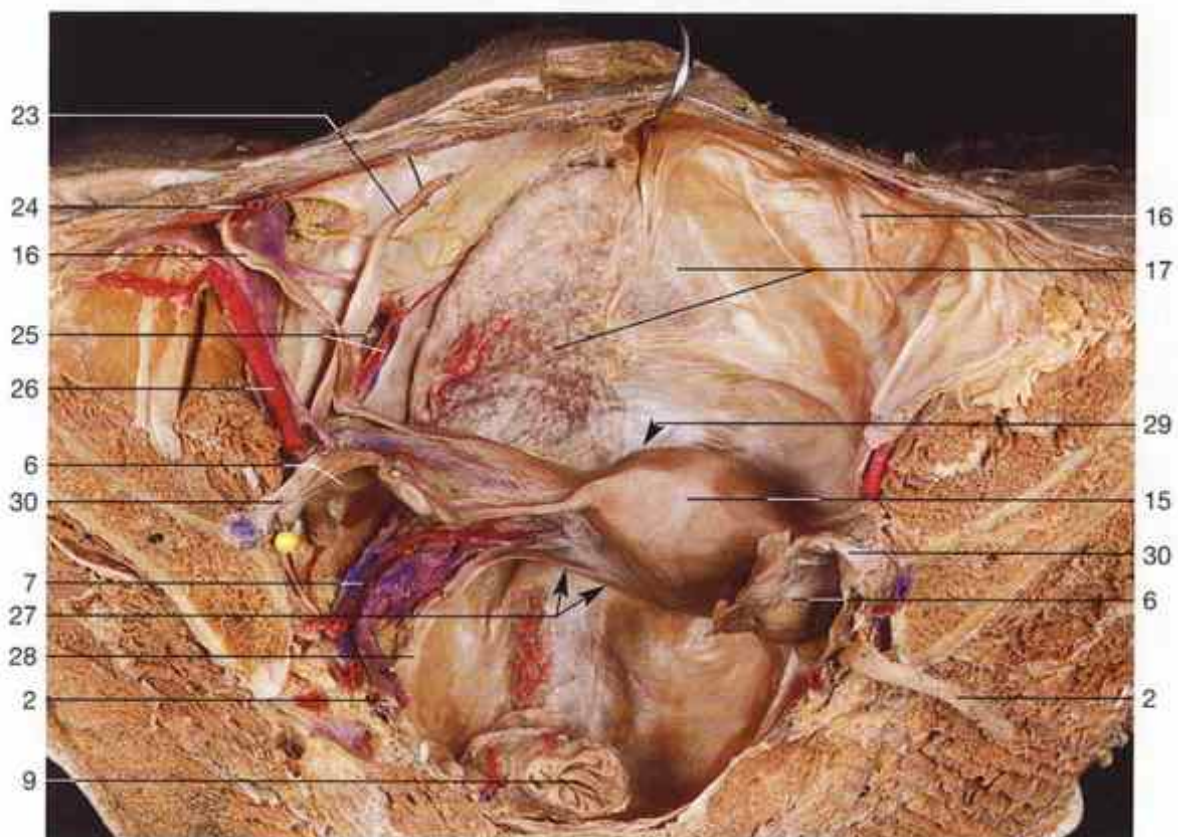
Esquema de las relaciones de los órganos genitales femeninos internos (vista medial).

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar
<i>Corpus vertebrae LV</i> | 15 | Útero
<i>Uterus</i> |
| 2 | Promontorio
<i>Promontorium</i> | 16 | Fondo de saco vesicouterino
<i>Excavatio vesico-uterina</i> |
| 3 | Uréter izquierdo
<i>Ureter sin.</i> | 17 | Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 4 | Peritoneo (seccionado)
<i>Peritoneum</i> | 18 | Vagina
<i>Vagina</i> |
| 5 | Uréter derecho (seccionado)
<i>Ureter dext.</i> | 19 | Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 6 | Fondo de saco recto uterino
o de Douglas
<i>Excavatio recto-uterina</i> | 20 | Uretra femenina
<i>Urethra feminina</i> |
| 7 | Recto
<i>Rectum</i> | 21 | Clítoris
<i>Clitoris</i> |
| 8 | Ombigo
<i>Umbilicus</i> | 22 | Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> |
| 9 | Colon sigmoideo
<i>Colon sigmoideum</i> | 23 | Inserción en el fondo uterino de la trompa uterina de Falopio |
| 10 | Pliegue umbilical interno con uraco
<i>Plica umbilicalis mediana, Urachus</i> | 24 | Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> |
| 11 | Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae uterinae</i> | 25 | Ligamento uteroovárico
<i>Lig. ovarii proprium</i> |
| 12 | Franjas del pabellón
<i>Fimbriae tubae</i> | 26 | Ligamento suspensorio del ovario
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| 13 | Ovario
<i>Ovarium</i> | 27 | Arteria ilíaca común derecha (cubierta por peritoneo)
<i>A. iliaca communis dext.</i> |
| 14 | Trompa uterina o de Falopio
<i>Tuba uterina [Salpinx]</i> | 28 | Infundíbulo de la trompa uterina
<i>Infundibulum tubae uterinae</i> |



Órganos genitales femeninos internos *in situ*. Se han eliminado la mitad derecha de la pelvis y el sacro.

- 1 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar, **ligamento suspensorio del ovario** y promontorio
Corpus vertebrae LV, Lig. suspensorium ovarii, Promontorium
- 2 Uréter
Ureter
- 3 Arteria vesical superior
A. vesicalis sup. (cortada)
- 4 Infundíbulo de la trompa uterina
Infundibulum tubae uterinae
- 5 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 6 **Ovario**
Ovarium
- 7 Arteria uterina
A. uterina
- 8 Trompa uterina o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
- 9 Recto
Rectum
- 10 Músculo elevador del ano (diafragma pelviano-cortado)
M. levator ani
- 11 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 12 Ano (sonda)
Anus
- 13 Arteria ilíaca interna
A. iliaca int.
- 14 Restos del uraco (ligamento umbilical interno)
Urachus (Plica umbilicalis mediana)
- 15 **Útero**
Uterus
- 16 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 17 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 18 Vagina
Vagina
- 19 Clitoris
Clitoris
- 20 Labio menor
Labium minus pudendi
- 21 Orificio externo de la uretra (sonda roja)
Ostium urethrae externum
- 22 Orificio vaginal (sonda verde)
Ostium vaginae
- 23 Ligamento umbilical externo
Plica umbilicalis lat.
- 24 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 25 Arteria, vena y nervio obturador
A. et V. obturatoria, N. obturatorius
- 26 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
- 27 Fondo de saco rectouterino de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 28 Pliegue rectouterino
Plica recto-uterina
- 29 Fondo de saco rectovesical
Excavatio rectovesicalis
- 30 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
- 31 Glándula vestibular mayor [Bartholino] y bulbo del vestíbulo vaginal
Gl. vestibularis major, Bulbus vestibuli

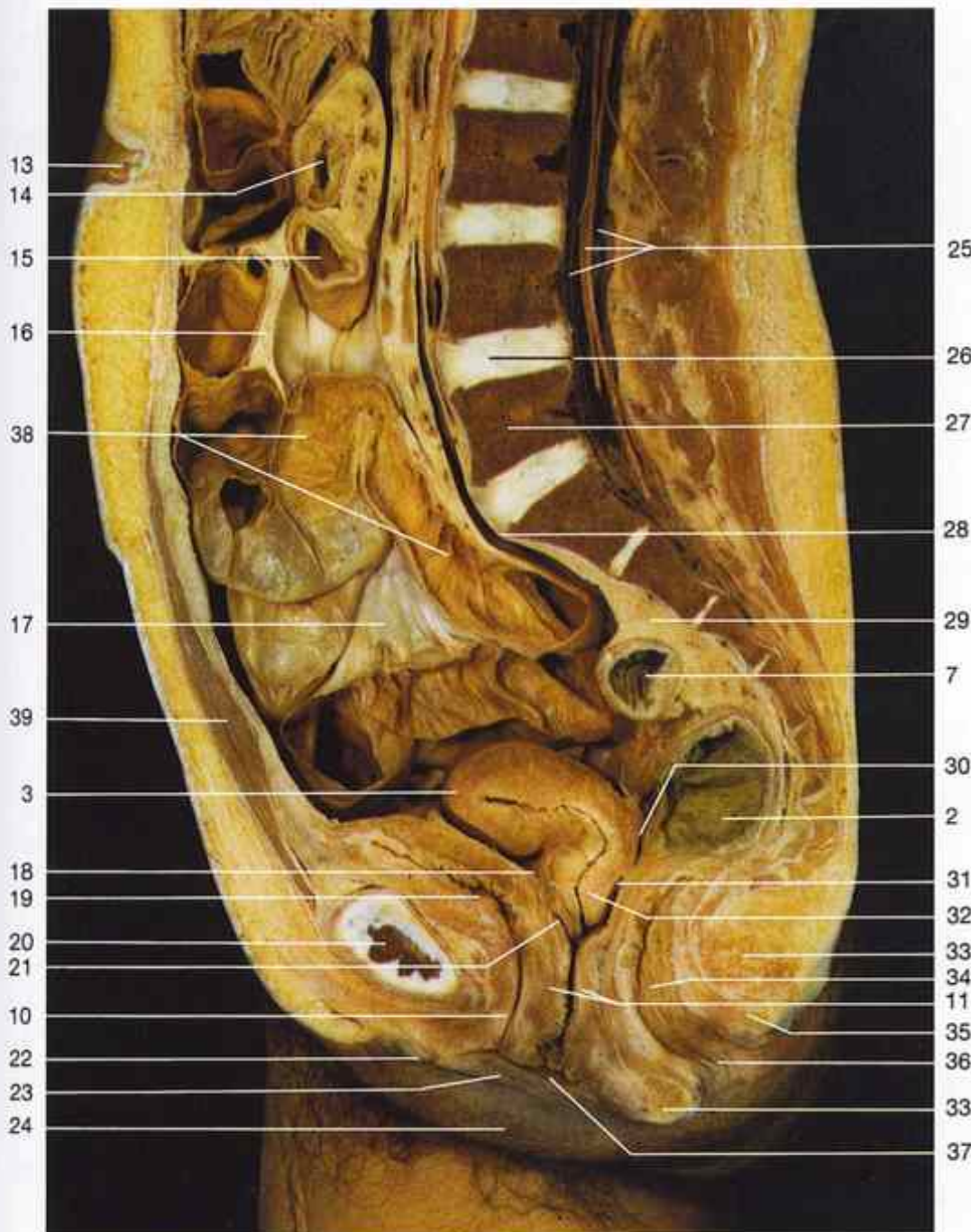


Órganos genitales femeninos internos *in situ* (vistos desde arriba). Se ha resecado el peritoneo de la mitad izquierda de la cavidad pelviana para poder ver la trompa uterina, los vasos y los nervios.



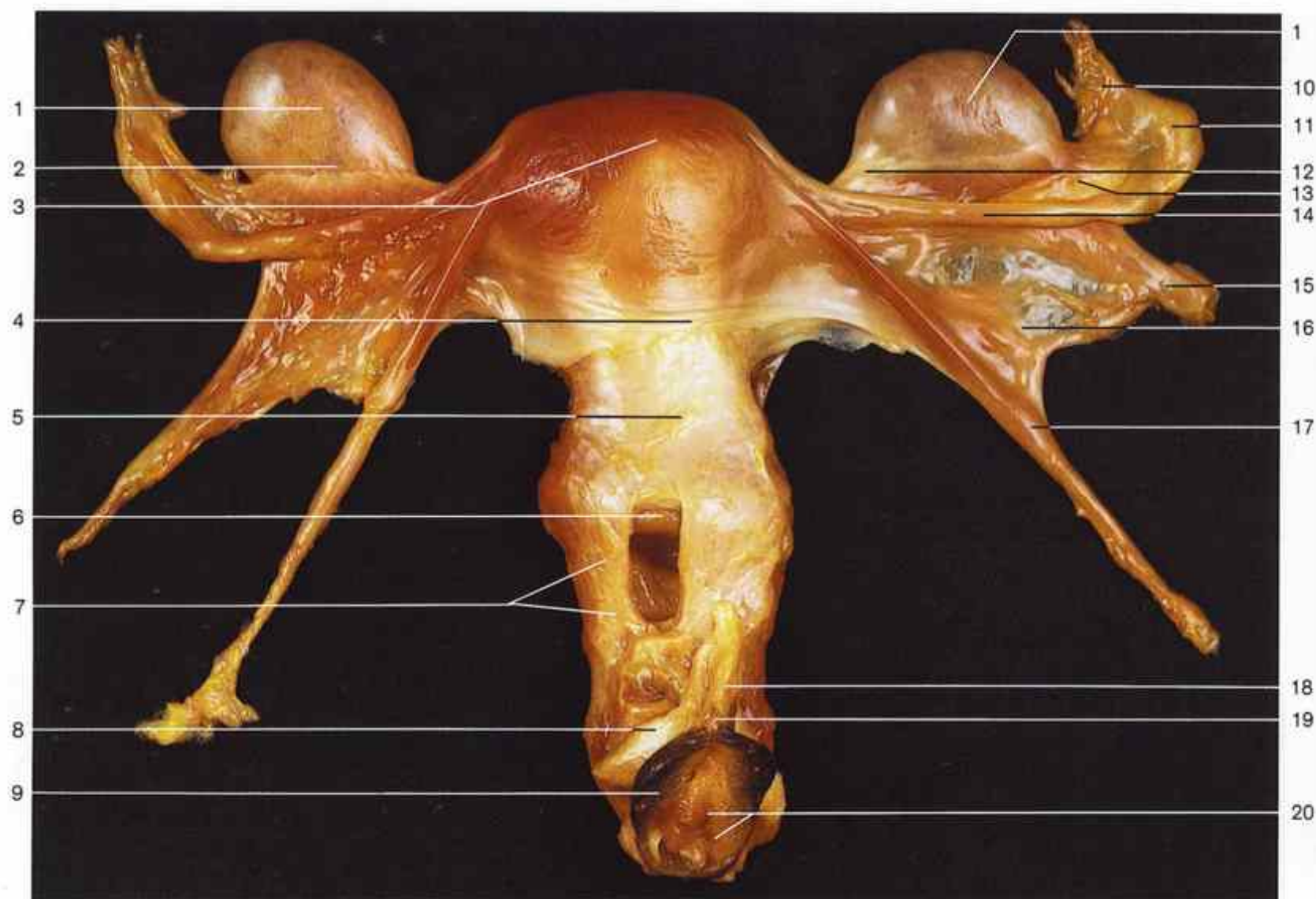
Corte frontal a través de la cavidad pelviana de una mujer. Imagen obtenida mediante RM.

- 1 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 2 Ampolla rectal
Ampulla recti
- 3 Útero
Uterus
- 4 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 5 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 6 Promontorio
Promontorium
- 7 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
- 8 Trompa uterina o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
- 9 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 10 Uretra femenina
Urethra feminina
- 11 Vagina
Vagina
- 12 Labio menor
Labium minus pudendi



Corte mediosagital del tronco, sexo femenino. La vejiga urinaria está vacía; la posición y forma del útero son normales.

- 13 Ombligo
Umbilicus
- 14 Duodeno
Duodenum
- 15 Porción ascendente del duodeno
Pars ascendens duodeni
- 16 Raíz del mesenterio
- 17 Mesenterio
Mesenterium
- 18 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
- 19 Vejiga urinaria (colapsada)
Vesica urinaria
- 20 Carilla de la sínfisis
Facies symphysealis
- 21 Fondo de saco vaginal anterior
Fornix vaginae, Pars ant.
- 22 Clítoris
Clitoris
- 23 Labio menor
Labium minus pudendi
- 24 Labio mayor
Labium majus pudendi
- 25 Conducto raquídeo con cola de caballo
Canalis vertebralis, Cauda equina
- 26 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 27 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
- 28 Promontorio
Promontorium
- 29 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoideum
- 30 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 31 Fondo de saco posterior de la vagina
Fornix vaginae, Pars post.
- 32 Porción vaginal del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
- 33 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 34 Conducto anal
Canalis analis
- 35 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
- 36 Ano
Anus
- 37 Himen
Hymen
- 38 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 39 Músculo recto mayor del abdomen
N. rectus abdominis



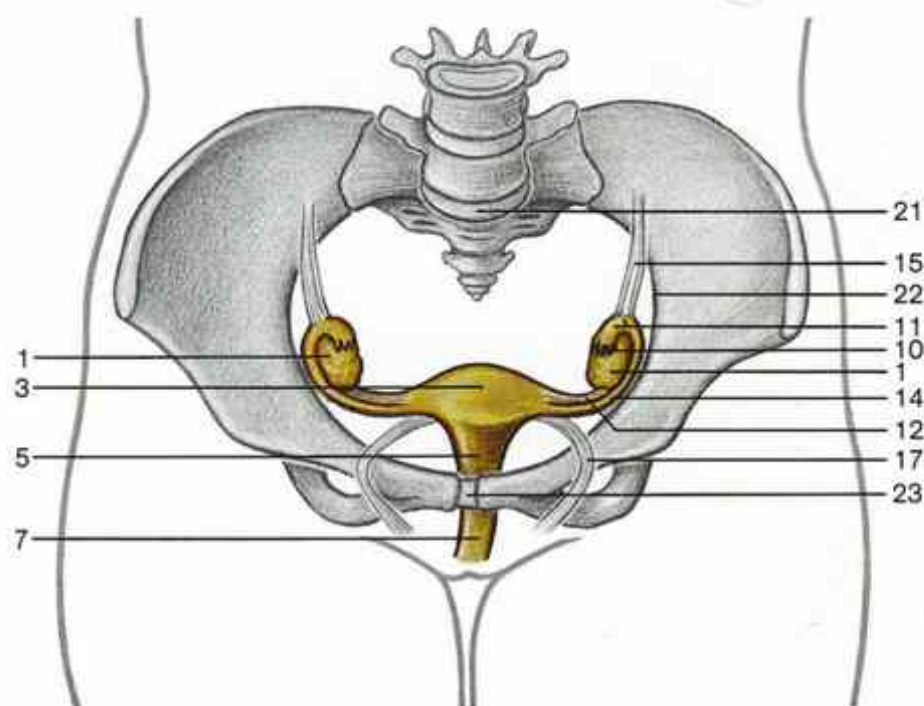
Órganos genitales femeninos aislados (vista anterior). Para mostrar la porción vaginal del cuello uterino se ha abierto la pared anterior de la vagina.

- 1 Ovario
Ovarium
- 2 Mesoovario
Mesovarium
- 3 Fondo uterino
Fundus uteri
- 4 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
- 5 Porción supravaginal
del cuello uterino

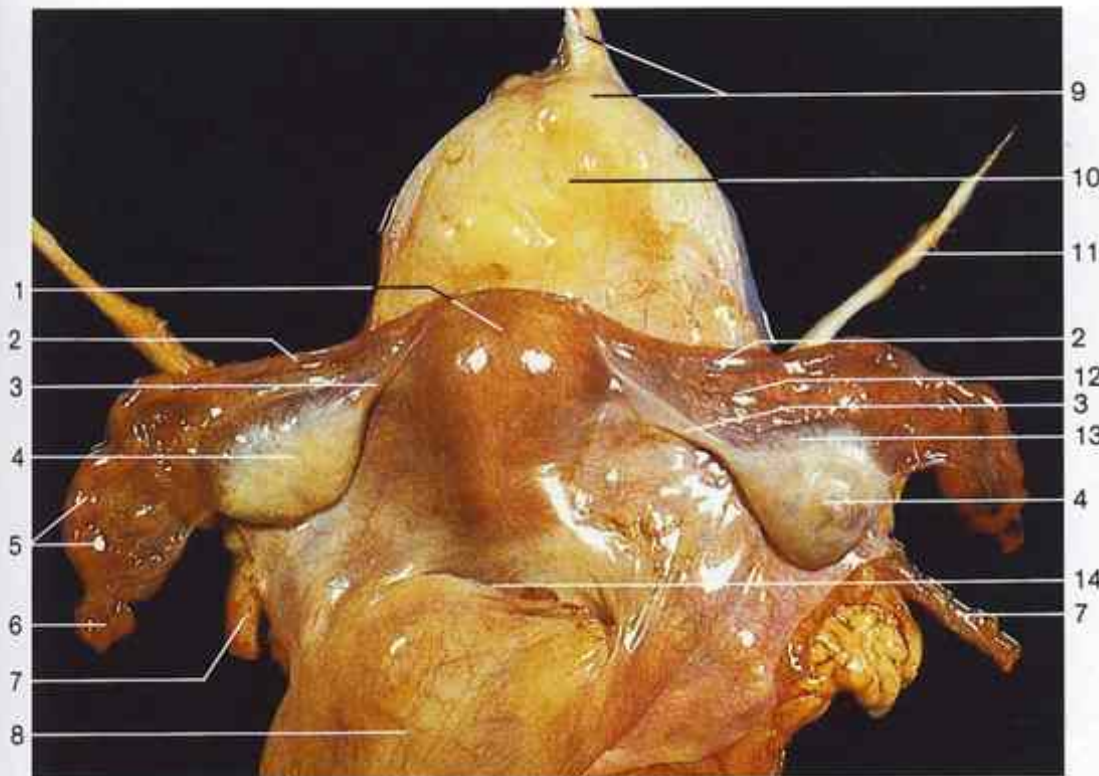
- Portio supravaginalis cervicis*
- 6 Porción vaginal
del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
- 7 Vagina
Vagina
- 8 Raíz del clítoris
Crus clitoridis
- 9 Labio menor
Labium minus pudendi

- 10 Franjas del pabellón
Fimbriae tubae
- 11 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 12 Ligamento uteroovárico
Lig. ovarii proprium
- 13 Mesosalpinx
Mesosalpinx
- 14 Istmo de la trompa uterina
Isthmus tubae uterinae

- 15 Ligamento suspensorio
del ovario (desplazado
caudalmente)
Lig. suspensorium ovarii
- 16 Ligamento ancho del útero
Lig. latum uteri
- 17 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 18 Cuerpo cavernoso del clítoris
Corpus cavernosum clitoridis
- 19 Glándula del clítoris
Glans clitoridis
- 20 Orificio vaginal e himen
Ostium vaginae et Hymen
- 21 Promontorio
Promontorium
- 22 Línea terminal de la pelvis
Linea terminalis
- 23 Sínfisis púbica
Symphysis pubica

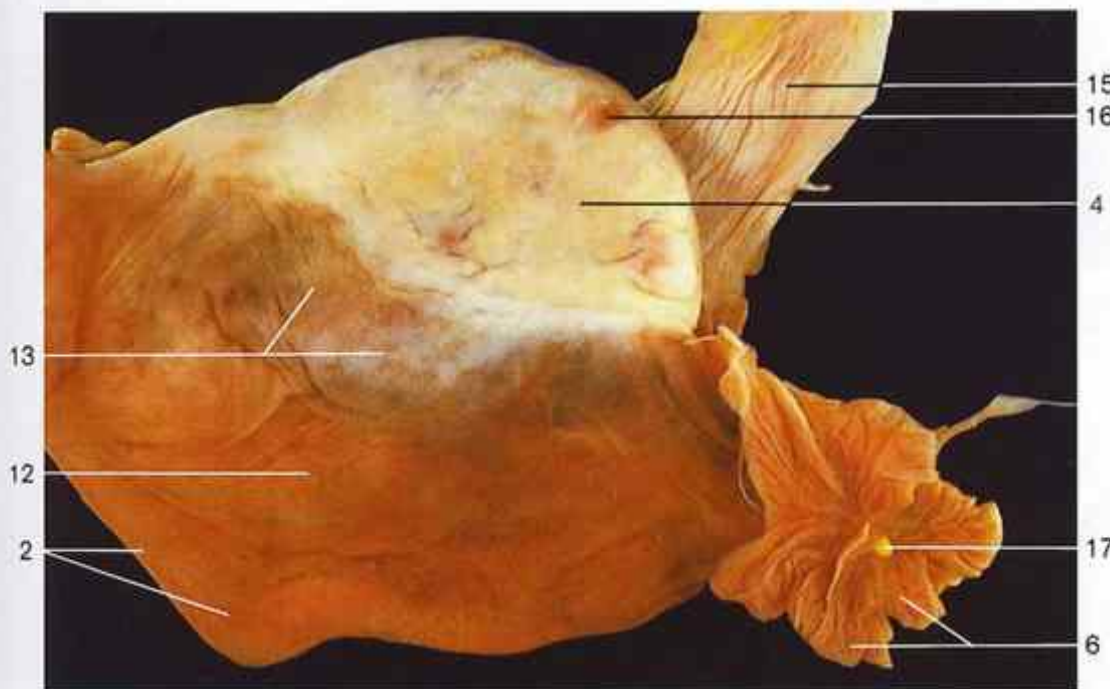


Esquema de los órganos genitales femeninos internos.

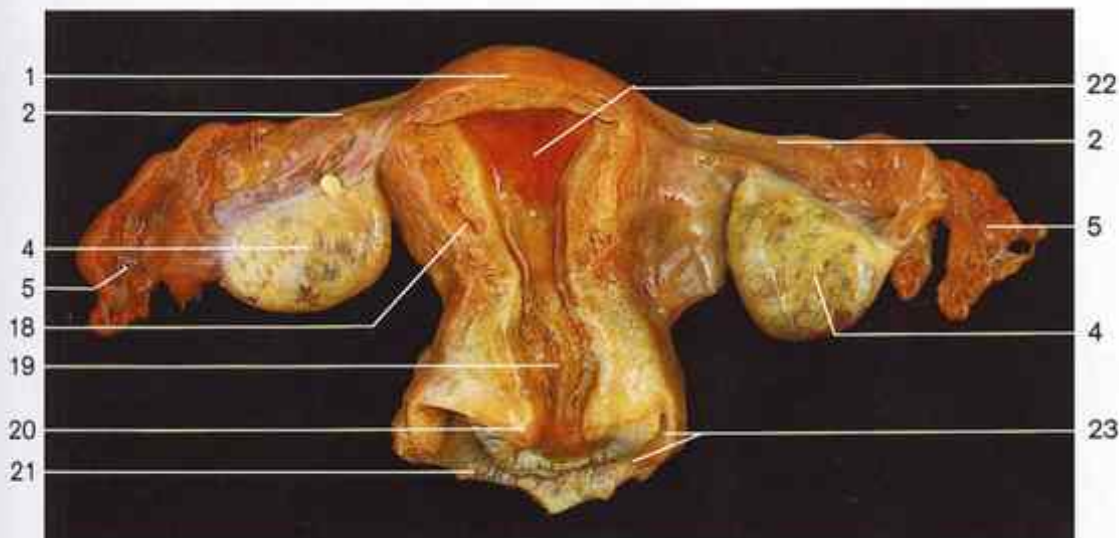


Órganos genitales femeninos internos aislados (vista posterosuperior).

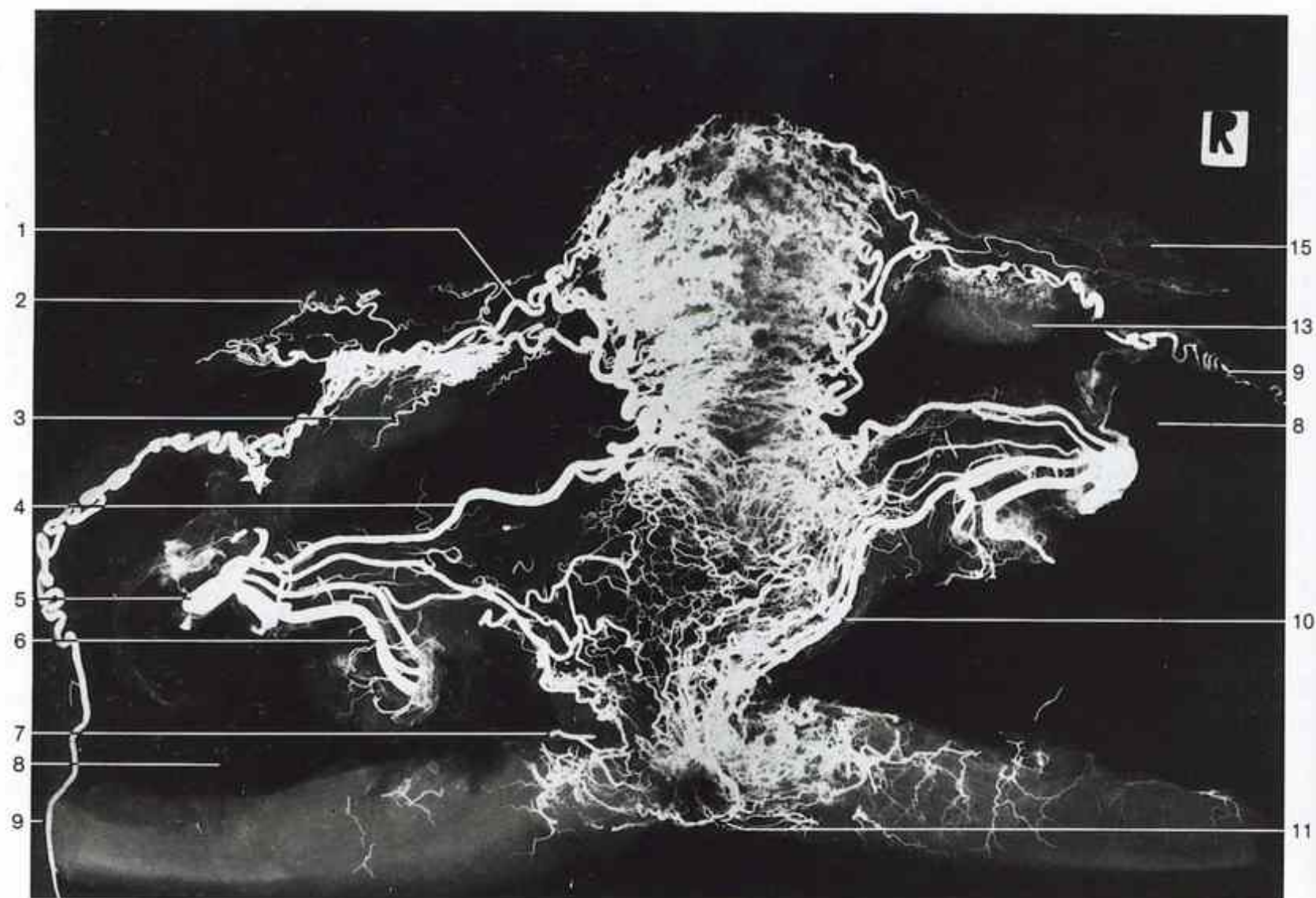
- 1 Fondo uterino
Fundus uteri
- 2 Istmo de la trompa uterina
Isthmus tubae uterinae
- 3 Ligamento uteroovárico
Lig. ovarii proprium
- 4 Ovario
Ovarium
- 5 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 6 Franjas del pabellón
Fimbriae tubae uterinae
- 7 Uréter
Ureter
- 8 Recto
Rectum
- 9 Vértice de la vejiga urinaria con ligamento umbilical interno
Apex vesicae [vesicalis], Plica umbilicalis mediana
- 10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 11 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 12 Mesosalpinx
Mesosalpinx
- 13 Mesoovario
Mesoovarium
- 14 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 15 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
- 16 Cicatriz ovárica (posterior a la ovulación)
- 17 Orificio abdominal de la trompa uterina
Ostium abdominale tubae uterinae
- 18 Cuerpo del útero
Corpus uteri
- 19 Cuello uterino
Cervix uteri
- 20 Porción vaginal del cuello uterino (congestivo)
Portio vaginalis cervicis
- 21 Vagina
Vagina
- 22 Endometrio
Endometrium
- 23 Fondo de saco vaginal anterior
Fornix vaginae, Pars ant.



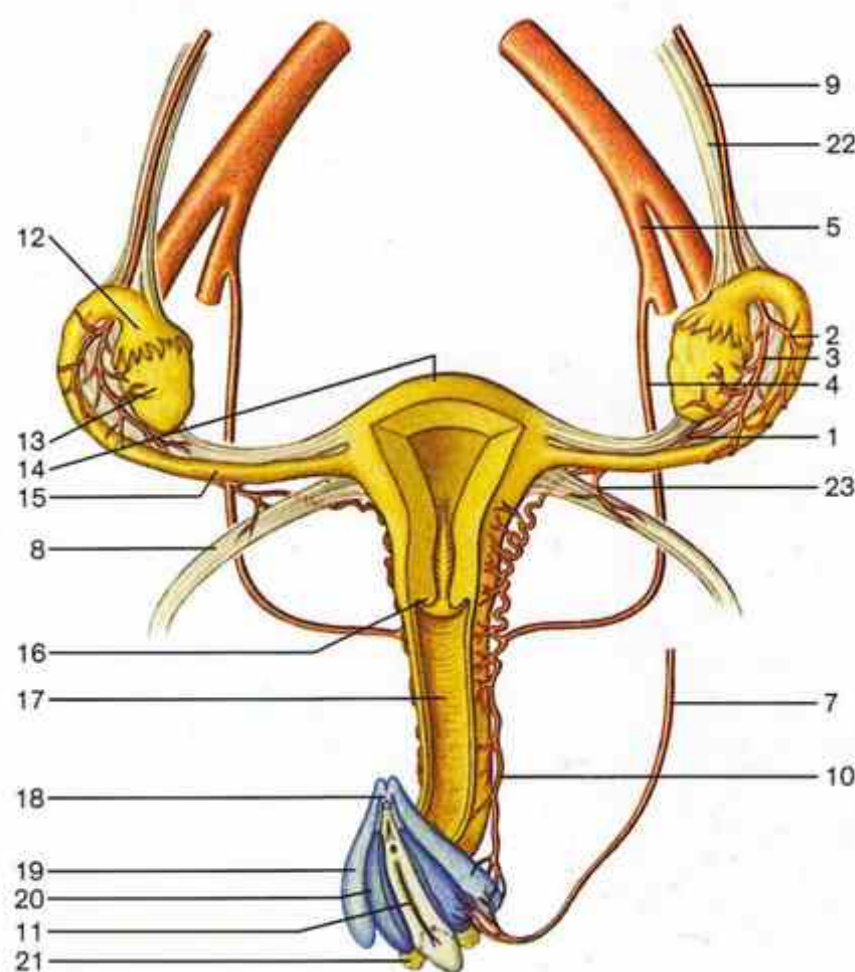
Ovario (*Ovarium*) y trompa uterina (*Tuba uterina [Salpinx]*) derechos aislados (vista posterosuperior). Para mostrar el orificio abdominal de la trompa uterina se han desplazado las franjas del pabellón.



Útero y anexos (vista posterior). Se ha abierto la pared posterior del útero.

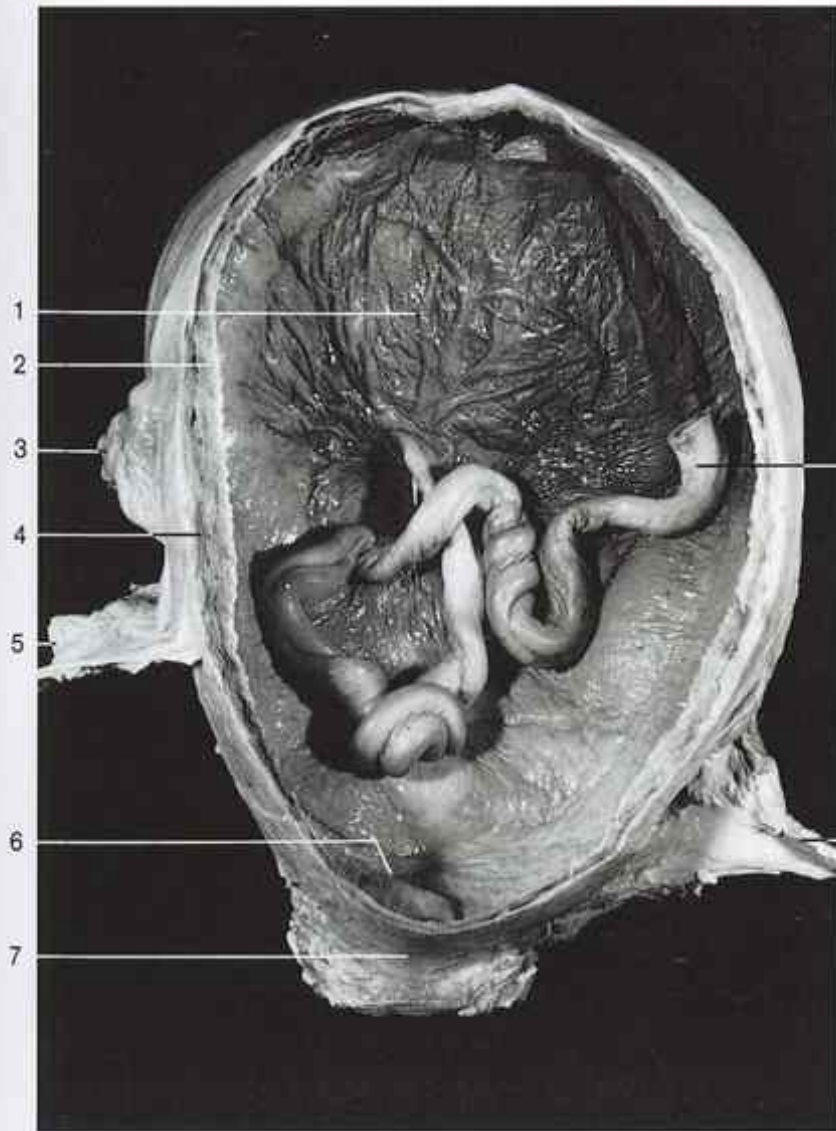


Arteriografía de los órganos genitales femeninos (proyección anteroposterior). Obsérvese la tortuosidad de las arterias que irrigan el útero y los ovarios (arterias helicinas).

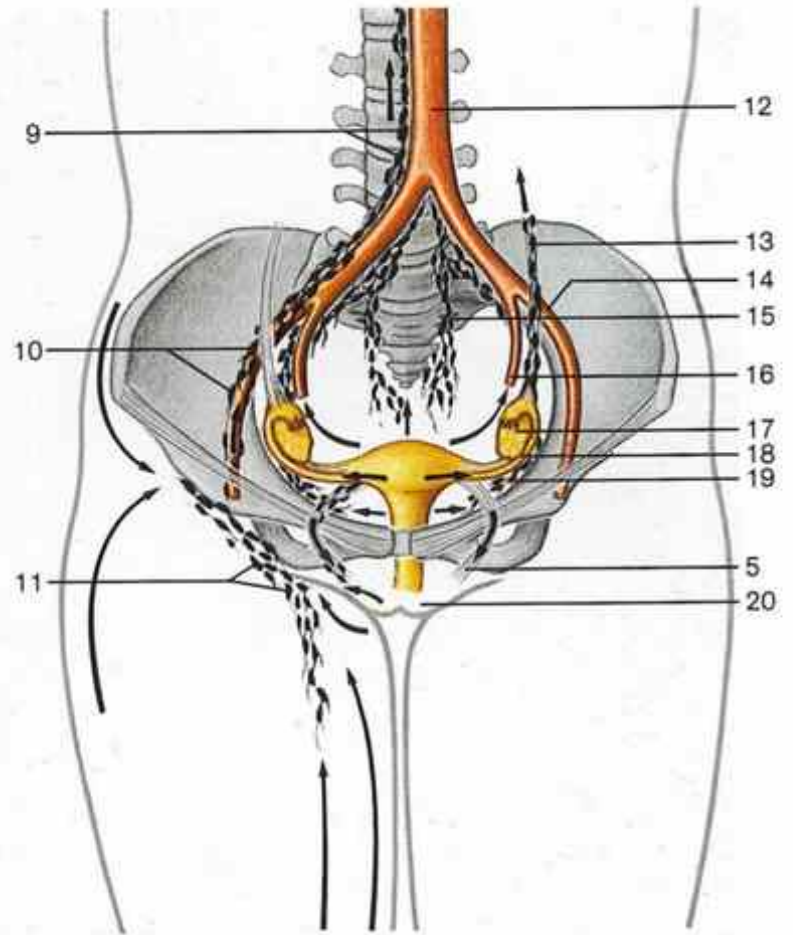


- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Ramo ovárico de la arteria uterina (anastomosis con la arteria ovárica)
<i>A. uterina, R. ovaricus</i> | 13 | Ovario
<i>Ovarium</i> |
| 2 | Ramo tubárico de la arteria ovárica
<i>A. ovarica, R. tubarius</i> | 14 | Fondo uterino
<i>Fundus uteri</i> |
| 3 | Ramo ovárico de la arteria ovárica
<i>A. ovarica</i> | 15 | Istmo de la trompa uterina
<i>Isthmus tubae uterinae</i> |
| 4 | Arteria uterina
<i>A. uterina</i> | 16 | Porción vaginal del cuello uterino
<i>Portio vaginalis cervicis</i> |
| 5 | Arteria iliaca interna
<i>A. iliaca int.</i> | 17 | Vagina
<i>Vagina</i> |
| 6 | Arteria glútea inferior
<i>A. glutea inf.</i> | 18 | Clitoris
<i>Clitoris</i> |
| 7 | Arteria pudenda interna
<i>A. pudenda int.</i> | 19 | Cuerpo cavernoso del clitoris
<i>Corpus cavernosum clitoridis</i> |
| 8 | Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> | 20 | Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> |
| 9 | Arteria ovárica
<i>A. ovarica</i> | 21 | Glándula vestibular mayor [Bartholino]
<i>Gl. vestibularis major</i> |
| 10 | Arteria vaginal
<i>A. vaginalis</i> | 22 | Ligamento suspensorio del ovario
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| 11 | Orificio vaginal
<i>Ostium vaginae</i> | 23 | Arteria del ligamento redondo del útero
<i>B. ligamenti teretis uteri</i> |
| 12 | Ampolla de la trompa uterina
<i>Ampulla tubae uterinae</i> | | |

Esquema de las arterias de los órganos genitales femeninos.

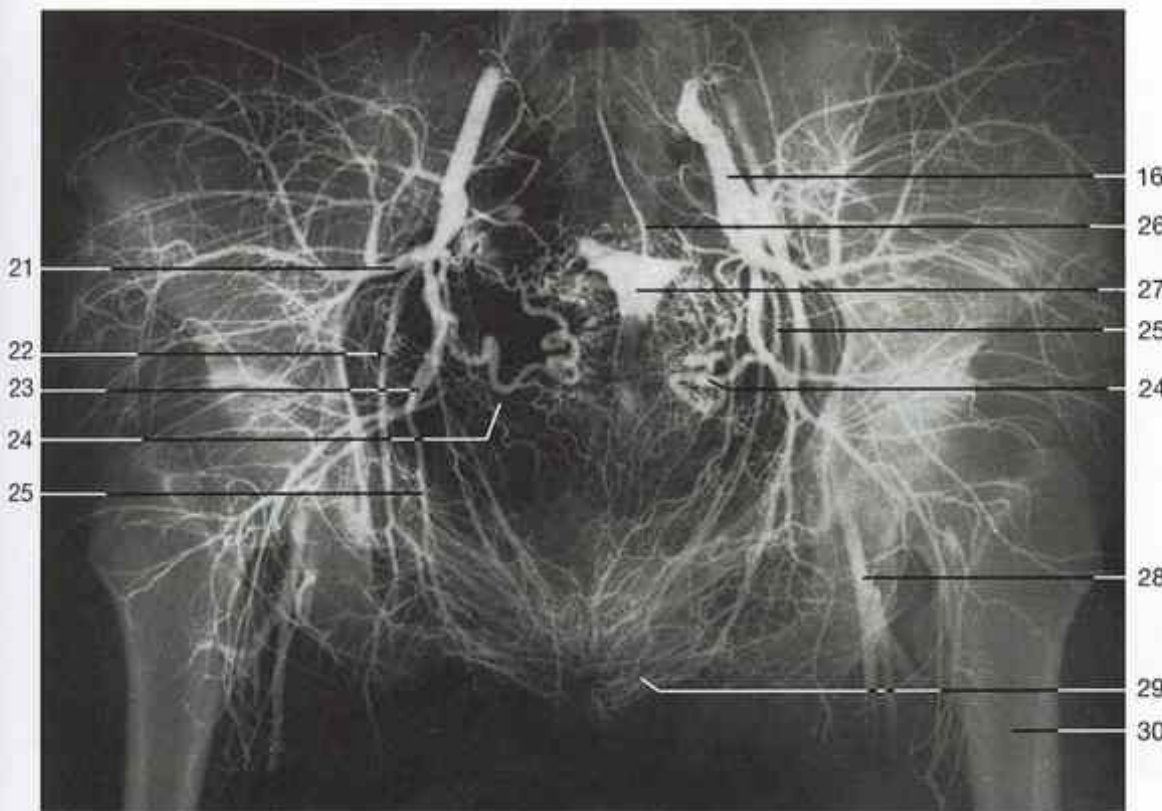


Útero grávido con la placenta (vista anterior). Para mostrar la situación de la placenta se ha resecado la pared anterior del útero.

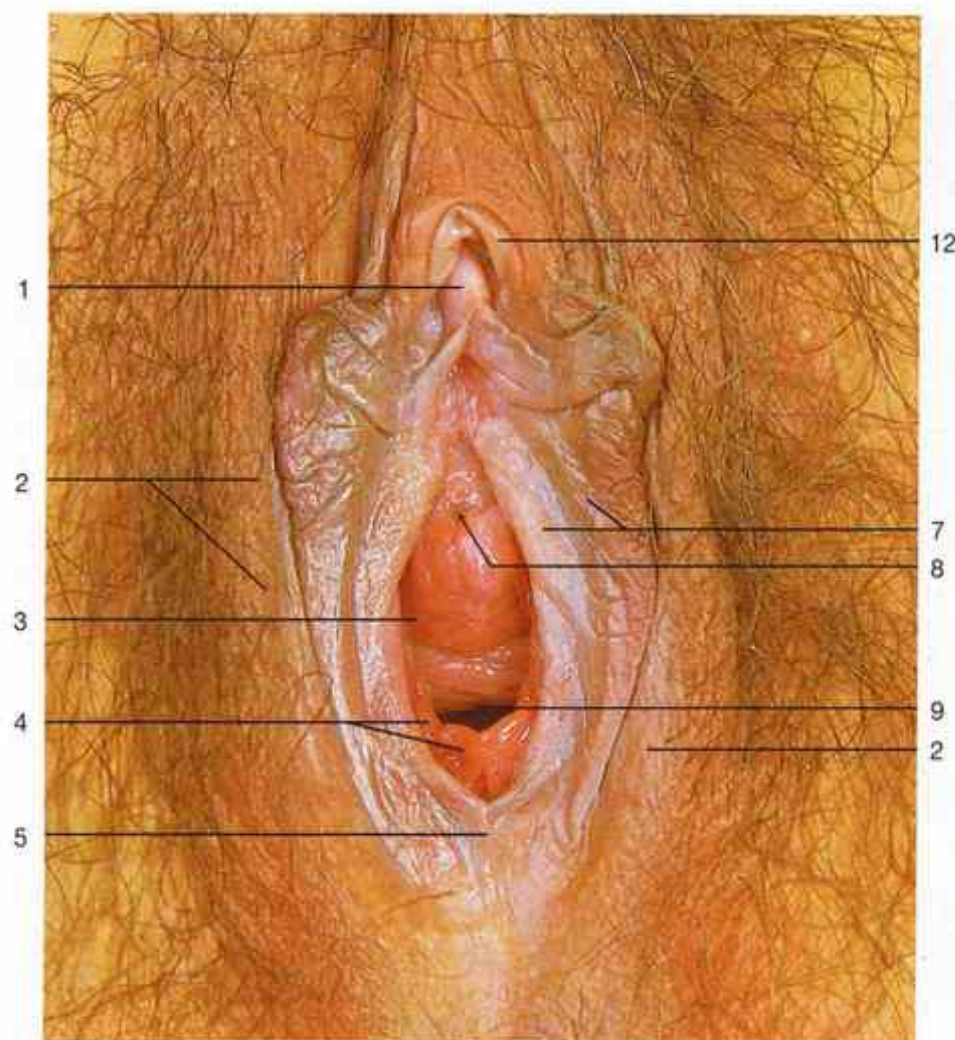


Esquema de las principales vías de drenaje linfático del útero y de los órganos anexos (indicadas por flechas). Rojo: arterias; negro: vasos y ganglios linfáticos; amarillo: órganos genitales internos.

- | | |
|---|--|
| 1 Placenta
<i>Placenta</i> | 7 Cuello uterino
<i>Cervix uteri</i> |
| 2 Amnios y corion
<i>Amnion et Chorion</i> | 8 Cordón espermático
<i>Funiculus spermaticus</i> |
| 3 Anexos uterinos | 9 Ganglios linfáticos lumbares
<i>Nodi lymphoidei lumbales</i> |
| 4 Miometrio
<i>Myometrium</i> | 10 Ganglios linfáticos ilíacos externos
<i>Nodi lymphoidei iliaci externi</i> |
| 5 Ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> | 11 Ganglios linfáticos inguinales
<i>Nodi lymphoidei inguinales</i> |
| 6 Orificio anatómico interno del útero
<i>Ostium anatomicum uteri internum</i> | 12 Aorta abdominal
<i>Pars abdominalis aortae</i> |
| | 13 Ligamento suspensorio del ovario
<i>Lig. suspensorium ovarii</i> |
| | 14 Arteria ilíaca externa
<i>A. iliaca ext.</i> |
| | 15 Ganglios linfáticos sacros
<i>Nodi lymphoidei sacrales</i> |
| | 16 Arteria ilíaca interna
<i>A. iliaca int.</i> |
| | 17 Ovario
<i>Ovarium</i> |
| | 18 Trompa uterina o de Falopio
<i>Tuba uterina [Salpinx]</i> |
| | 19 Ganglios linfáticos ilíacos internos
<i>Nodi lymphoidei iliaci interni</i> |
| | 20 Órganos genitales externos (vulva)
<i>Pudendum femininum</i> |
| | 21 Arteria glútea superior
<i>A. glutea sup.</i> |
| | 22 Arteria obturatriz
<i>A. obturatoria</i> |
| | 23 Arteria glútea inferior
<i>A. glutea inf.</i> |
| | 24 Arteria uterina
<i>A. uterina</i> |
| | 25 Arteria pudenda interna
<i>A. pudenda int.</i> |
| | 26 Arteria sacra media
<i>A. sacralis mediana</i> |
| | 27 Cavidad uterina
<i>Cavitas uteri</i> |
| | 28 Arteria femoral
<i>A. femoralis</i> |
| | 29 Vasos del labio mayor |
| | 30 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> |

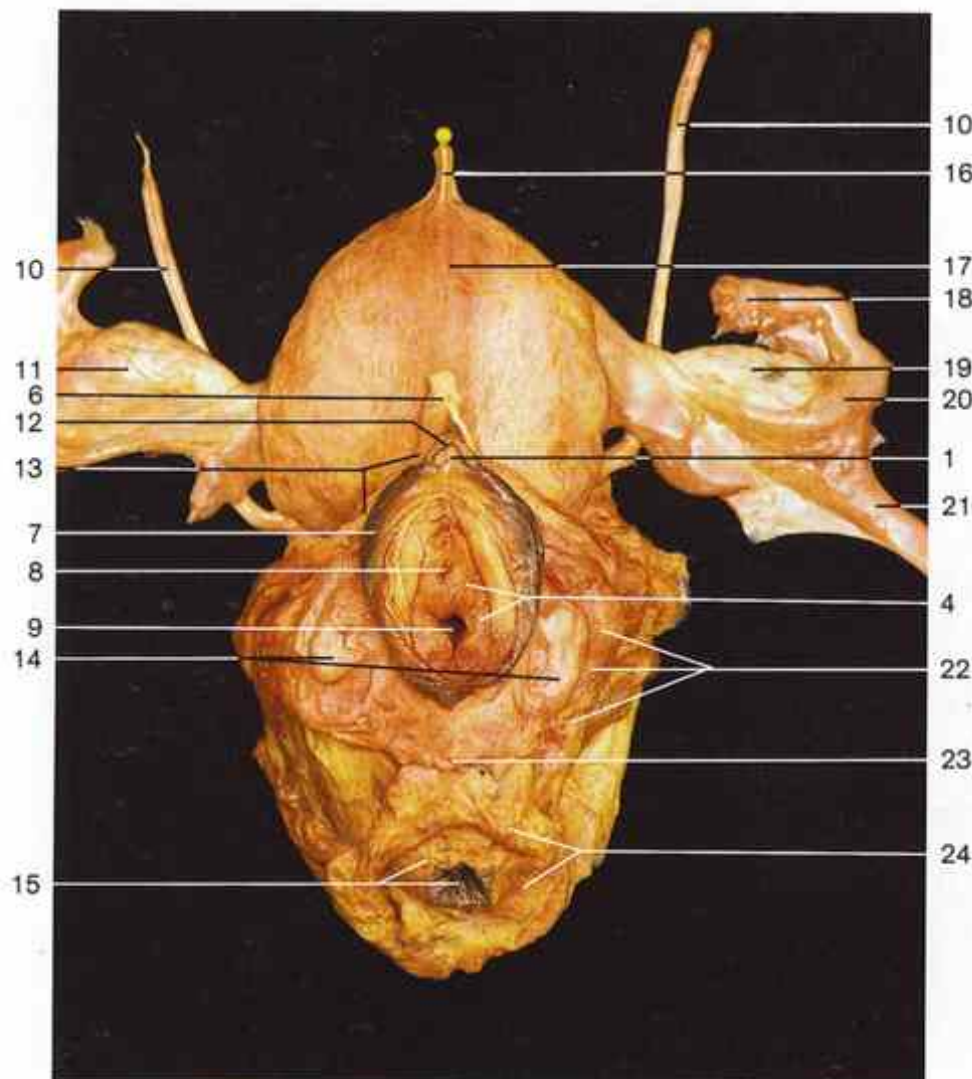


Vasos pelvianos en la mujer (arteriografía, proyección anteroposterior).

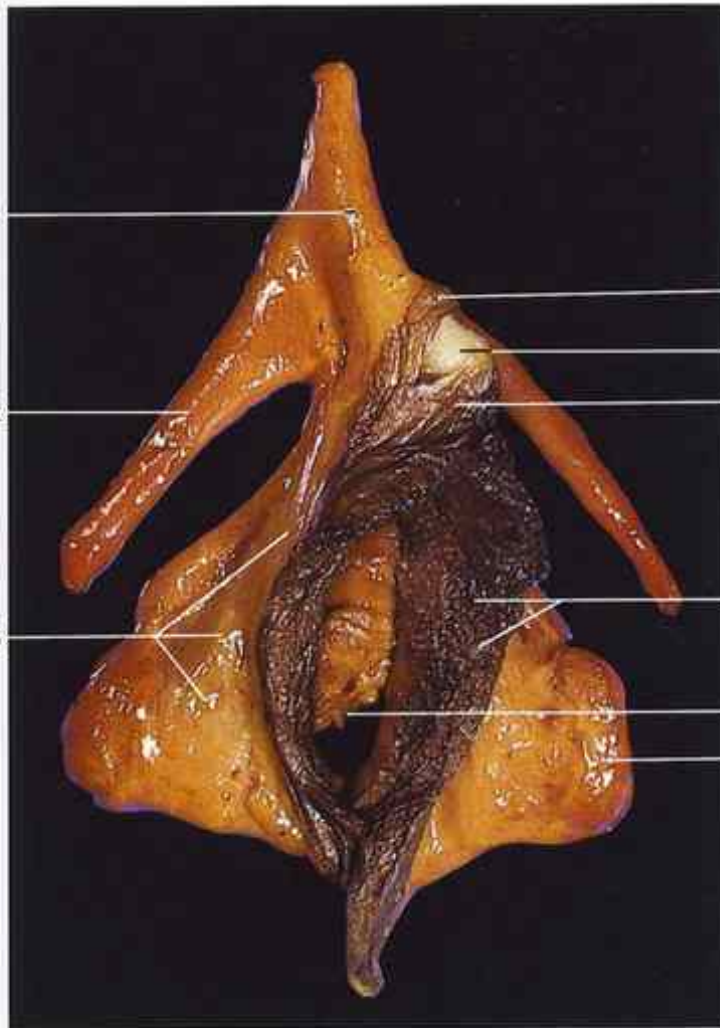


Órganos genitales externos de una mujer (vista anterior). Los labios están separados.

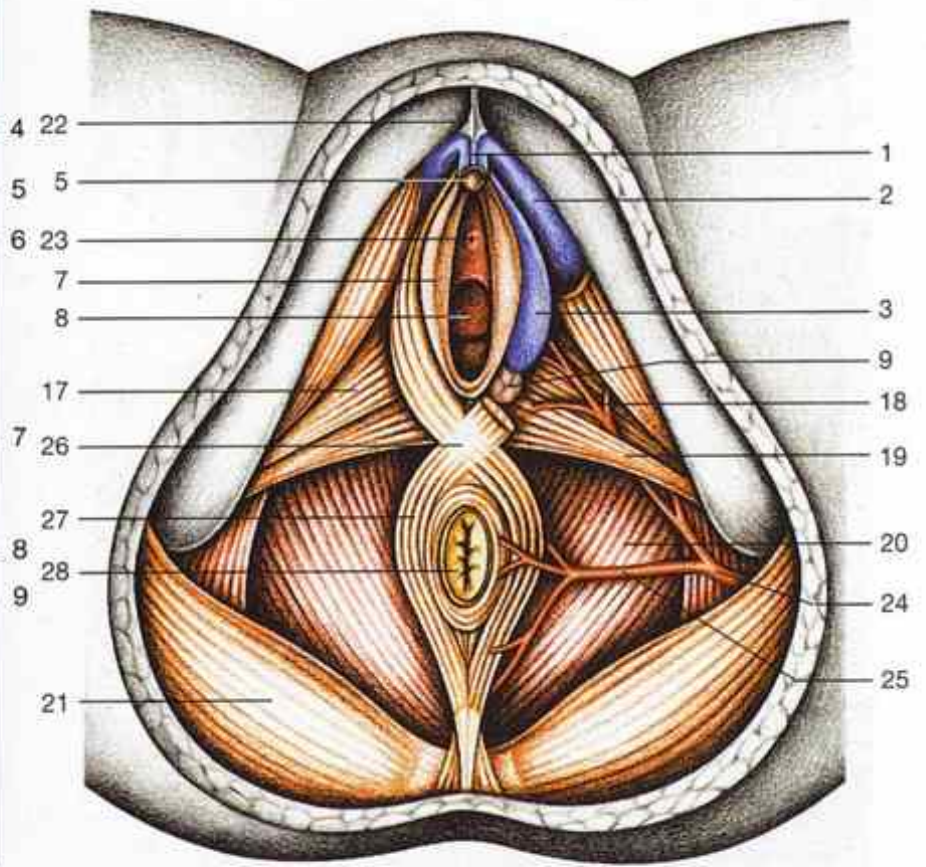
- 1 Glande del clitoris
Glans clitoridis
- 2 Labios mayores
Labia majora pudendi
- 3 Vestíbulo vaginal
Vestibulum vaginae
- 4 Himen
Hymen
- 5 Comisura posterior de los labios mayores
Commissura labiorum post.
- 6 Cuerpo del clitoris
Corpus clitoridis
- 7 Labio menor
Labium minus pudendi
- 8 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
- 9 Orificio vaginal
Ostium vaginae
- 10 Ureter
Ureter
- 11 Anexos uterinos
- 12 Prepucio del clitoris
Preputium clitoridis
- 13 Cuerpo cavernoso del clitoris (raíz del clitoris)
Corpus cavernosum clitoridis (Crux clitoridis)
- 14 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
- 15 Ano y músculo esfínter interno del ano
Anus et M. sphincter ani int.
- 16 Restos del uraco (ligamento umbilical interno)
Urachus (Plica umbilicalis mediana)
- 17 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 18 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
- 19 Ovario
Ovarium
- 20 Trompa uterina (istmo)
Tuba uterina (Isthmus)
- 21 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
- 22 Músculo bulboesponjoso y bulbo del vestíbulo vaginal
M. bulbospongiosus, Bulbus vestibuli
- 23 Centro fibroso del periné
Centrion tendineum perinei
- 24 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.



Órganos genitales femeninos externos y su relación con los órganos genitales internos y el sistema urinario (aislados, vista anterior).



Tejido cavernoso de los órganos genitales femeninos externos aislados (vista anterior).

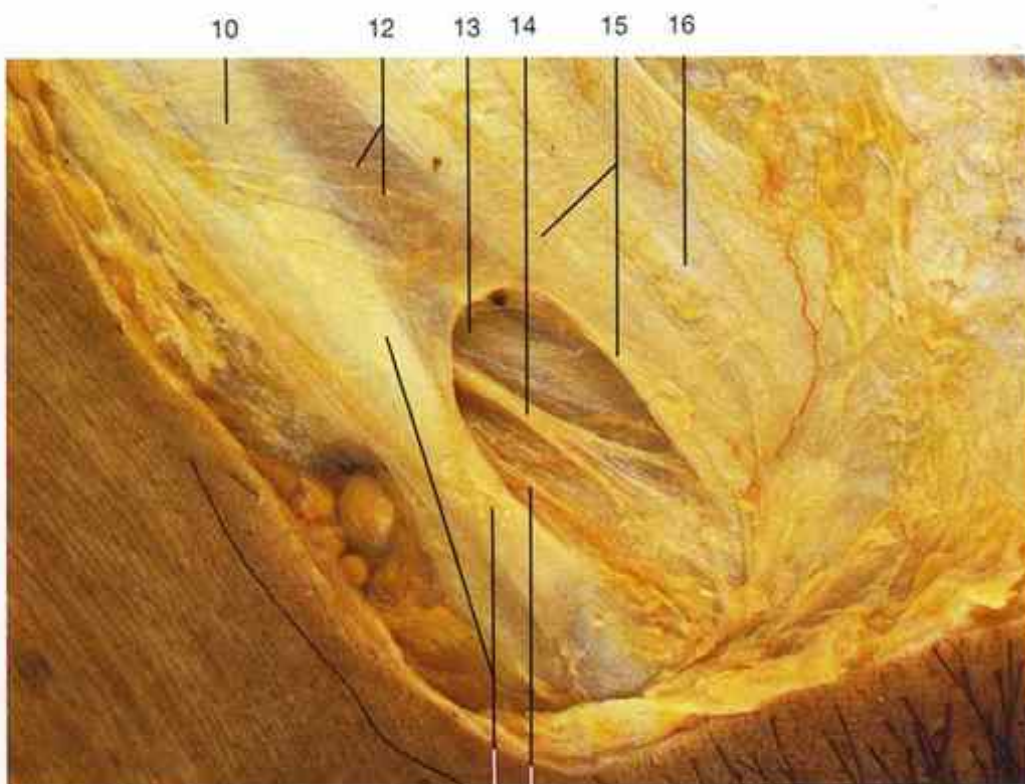


Esquema de los diafragmas urogenitales y pelviano (vista anterior). Azul: cuerpos cavernosos del clitoris y bulbo del vestíbulo vaginal.

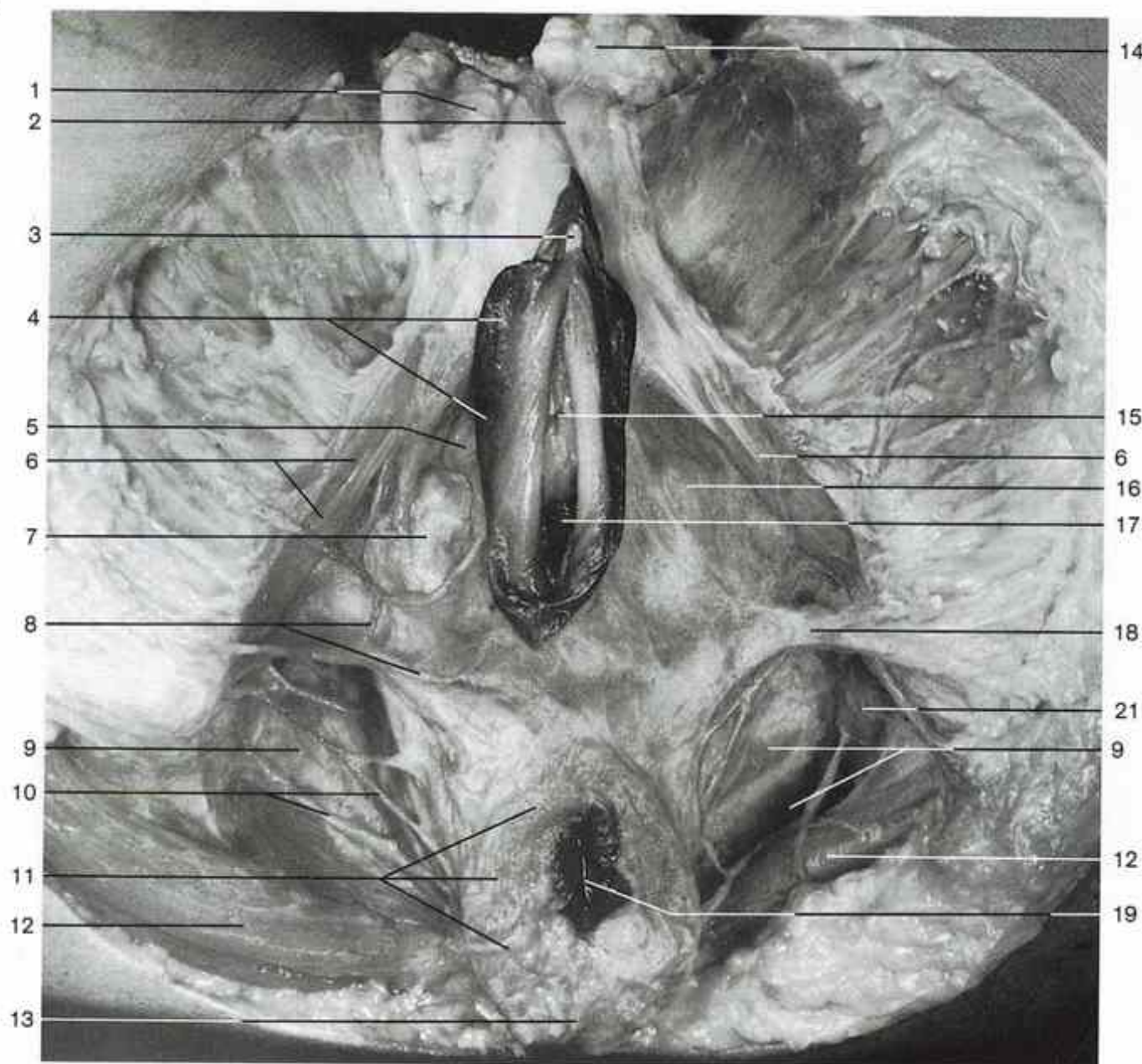
- 1 Cuerpo del clitoris
Corpus clitoridis
- 2 Raíz del clitoris
Crus clitoridis
- 3 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
- 4 Prepucio del clitoris
Preputium clitoridis

- 5 Glándula del clitoris
Glans clitoridis
- 6 Frenillo del clitoris
Frenulum clitoridis
- 7 Labio menor
Labium minus pudendi
- 8 Orificio vaginal
Ostium vaginae

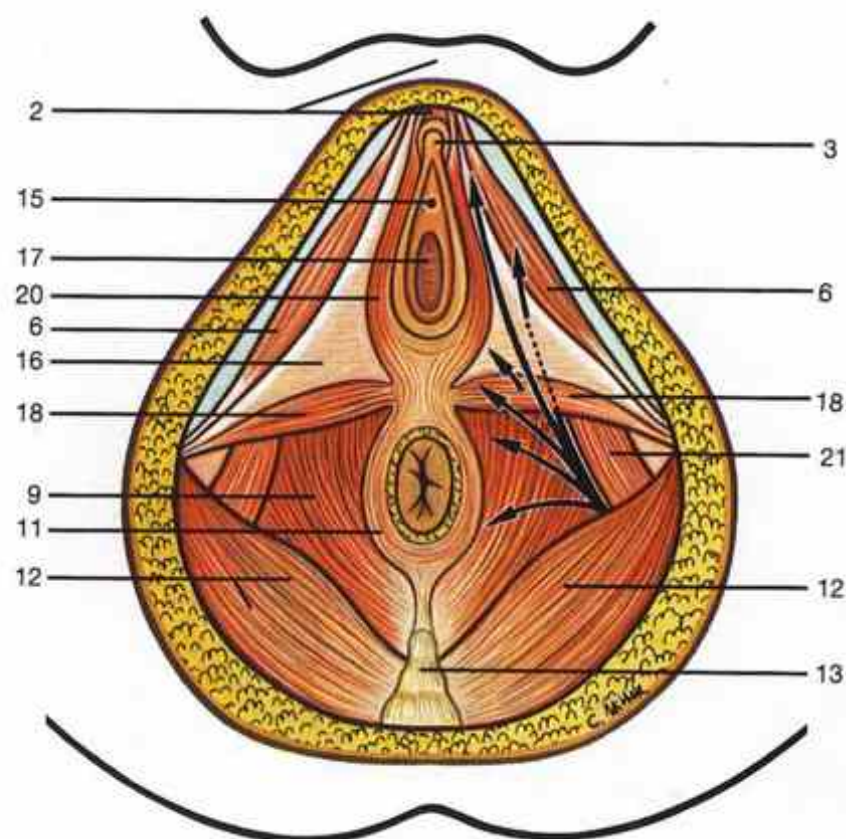
- 9 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
- 10 Pilar externo del anillo inguinal superficial
Crus laterale
- 11 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 12 Fibras intercolumarias
Fibrae intercruales
- 13 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
- 14 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
- 15 Pilar interno del anillo inguinal superficial
Crus mediale
- 16 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 17 Músculo transverso profundo del periné con fascia
M. transversus perinei prof.
- 18 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
- 19 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
- 20 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 21 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 22 Ligamento suspensorio del clitoris
Lig. suspensorium clitoridis
- 23 Orificio uretral externo
Ostium urethrae externum
- 24 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
- 25 Arteria rectal [hemorroidal] inferior
A. rectalis inf.
- 26 Cuerpo (centro) del periné
Corpus perineale [Centrum perinei]
- 27 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 28 Ano
Anus



Conducto inguinal y ligamento redondo del útero *in situ* (lado derecho, vista anterior).

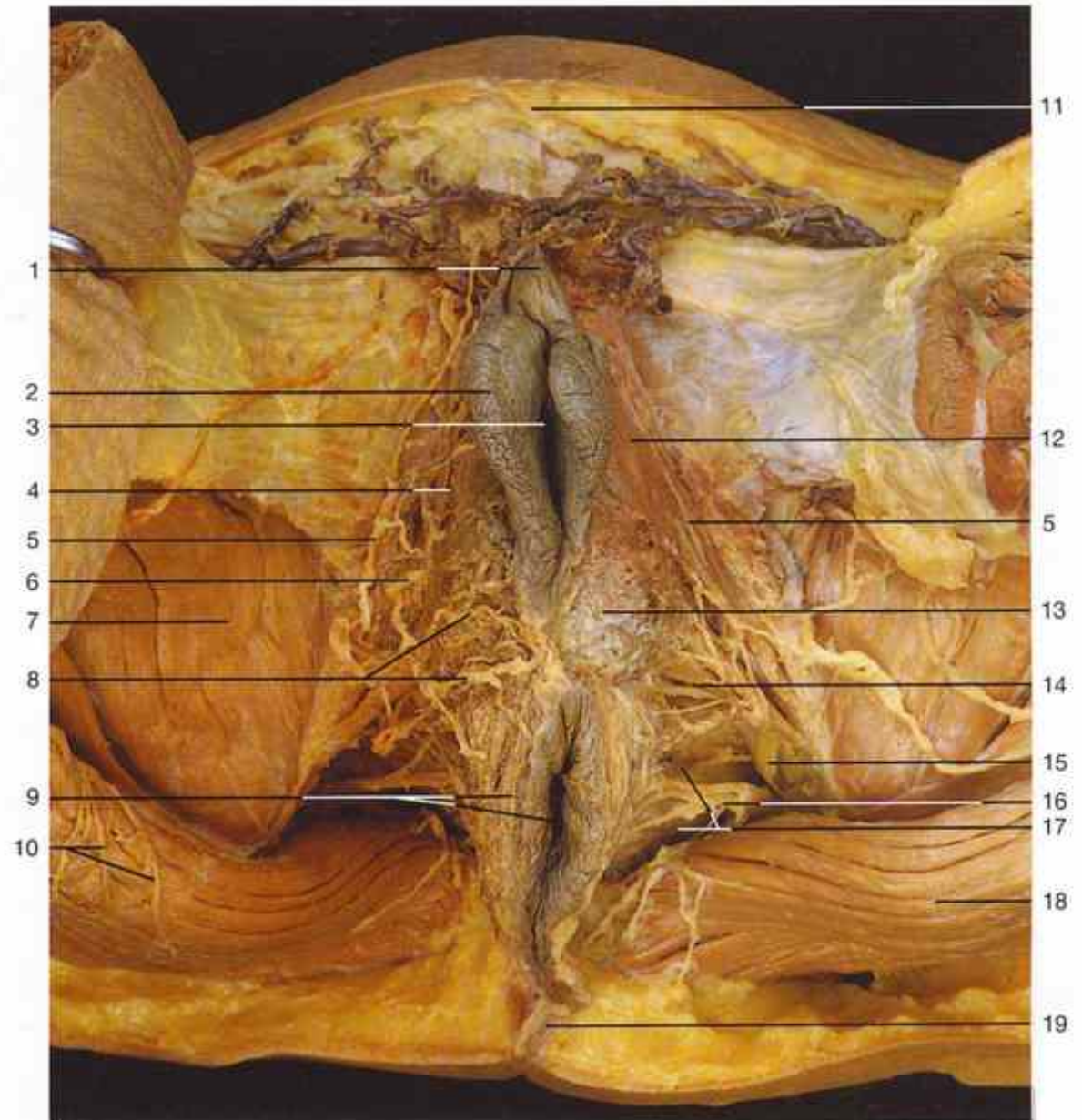


Diafragma urogenital y órganos genitales femeninos externos, capa superficial (vista inferior).

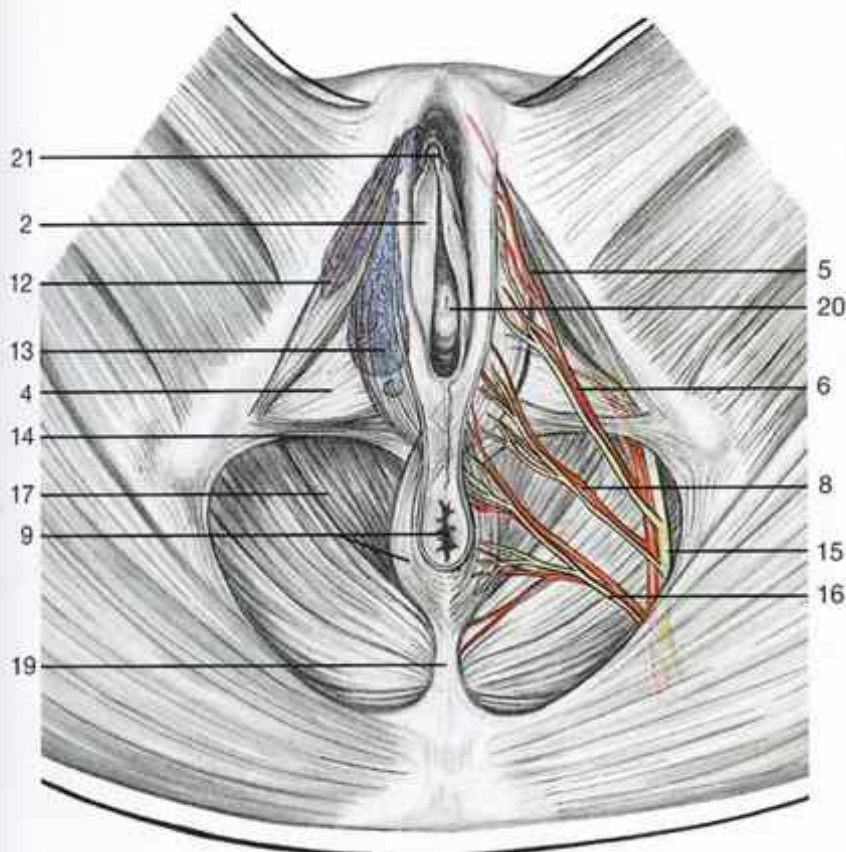


Esquema de los músculos de la pelvis y del diafragma urogenital (vista inferior).

- | | |
|--|--|
| 1 Tejido adiposo unido al ligamento redondo del útero
<i>Lig. teres uteri</i> | 12 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> |
| 2 Localización de la sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> | 13 Cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> |
| 3 Clitoris
<i>Clitoris</i> | 14 Tejido adiposo del pubis [de Venus]
<i>Mons pubis</i> |
| 4 Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> | 15 Orificio uretral externo
<i>Ostium urethrae externum</i> |
| 5 Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> | 16 Músculo transverso profundo del periné con la fascia perineal media, hoja inferior
<i>M. transversus perinei prof., Fascia diaphragmatis urogenitalis inf.</i> |
| 6 Músculo isquiocavernoso
<i>M. ischiocavernosus</i> | 17 Orificio vaginal
<i>Ostium vaginae</i> |
| 7 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
<i>GL. vestibularis major</i> | 18 Músculo transverso superficial del periné
<i>M. transversus perinei superf.</i> |
| 8 Ramos perineales del nervio pudendo
<i>N. pudendus, Rr. perineales</i> | 19 Ano
<i>Anus</i> |
| 9 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> | 20 Músculo bulboespongioso
<i>M. bulbospongiosus</i> |
| 10 Nervios hemorroidales inferiores
<i>Nn. rectales inferiores</i> | 21 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> |
| 11 Músculo esfínter externo del ano
<i>M. sphincter ani ext.</i> | |

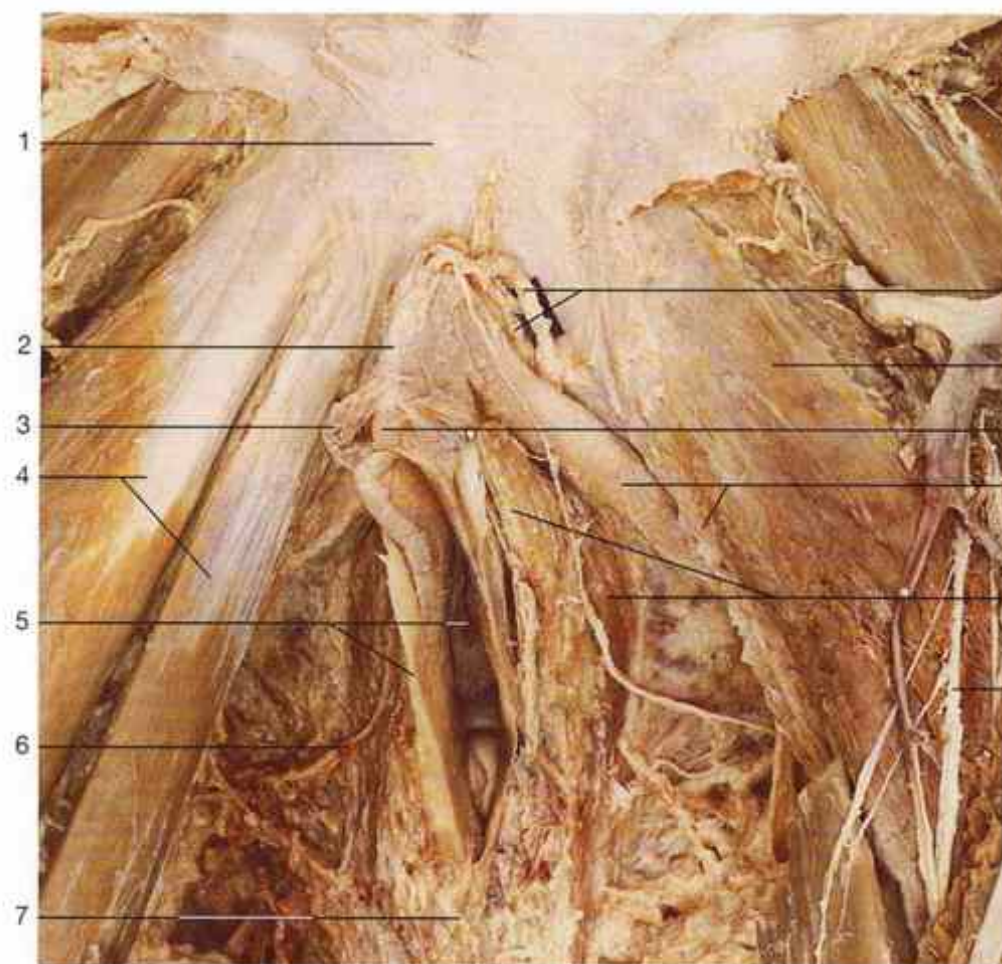


Diafragma urogenital y órganos genitales externos en la mujer, capa superficial (vista inferior). En el lado derecho se ha resecado el bulbo del vestíbulo.



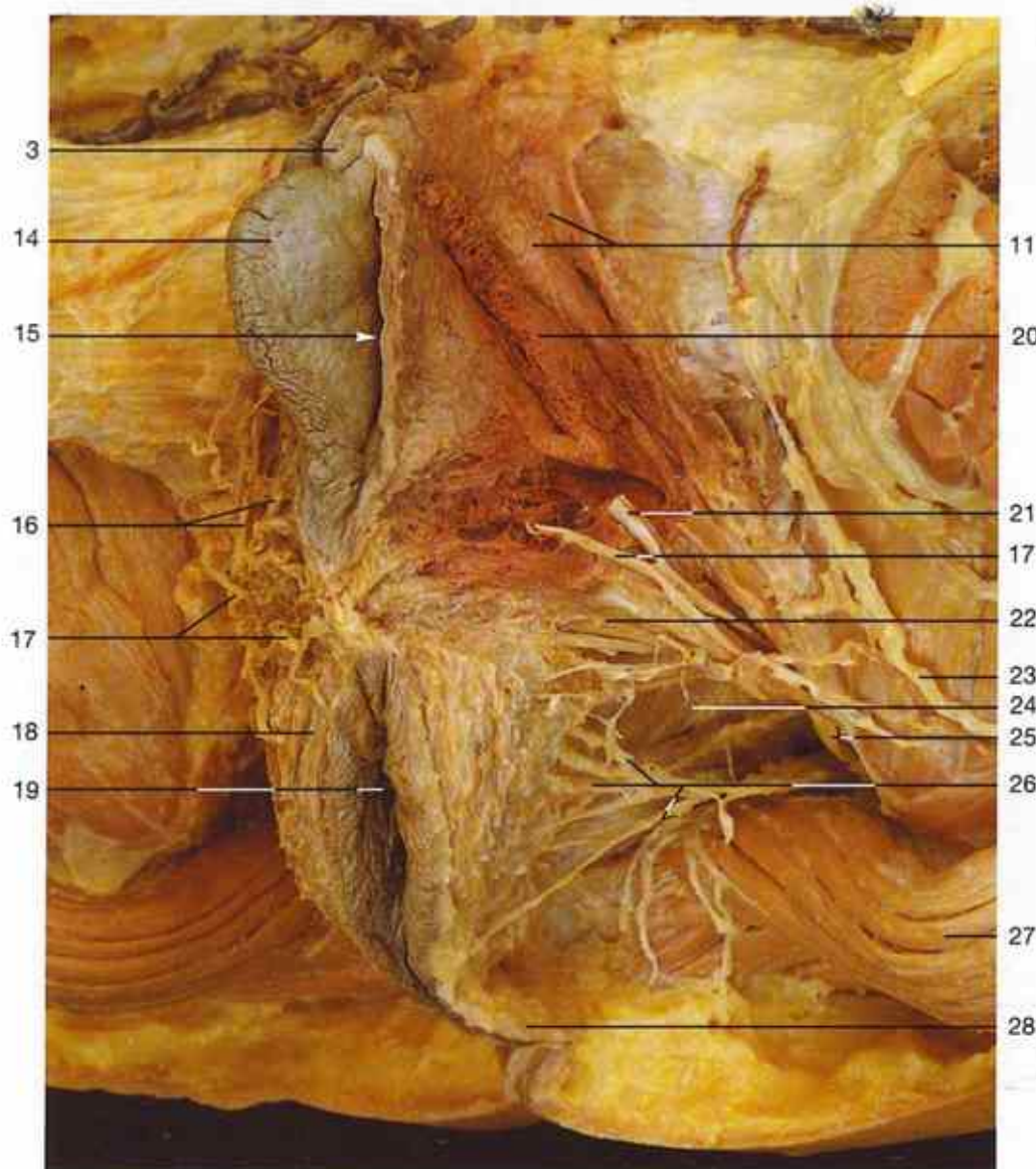
Esquema de los órganos genitales femeninos externos. Posición de las arterias y de los nervios; bulbo del vestíbulo en azul.

- | | |
|--|---|
| 1 Prepucio del clitoris
<i>Preputium clitoridis</i> | 11 Monte del pubis [de Venus]
<i>Mons pubis</i> |
| 2 Labio menor
<i>Labium minus pudendi</i> | 12 Raíz del clitoris y músculo isquiocavernoso
<i>Crus clitoridis et M. ischiocavernosus</i> |
| 3 Orificio vaginal
<i>Ostium vaginae</i> | 13 Bulbo del vestíbulo vaginal
<i>Bulbus vestibuli</i> |
| 4 Músculo transverso profundo del periné
<i>M. transversus perinei prof.</i> | 14 Músculo transverso superficial del periné
<i>M. transversus perinei superf.</i> |
| 5 Nervio dorsal del clitoris
<i>N. dors. clitoridis</i> | 15 Nervio pudendo y arteria pudenda interna
<i>N. pudendus, A. pudenda int.</i> |
| 6 Nervios labiales posteriores
<i>Nn. labiales posteriores</i> | 16 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
<i>Nn. rectales inferiores</i> |
| 7 Músculo aductor mayor
<i>M. adductor magnus</i> | 17 Músculo elevador del ano
<i>M. levator ani</i> |
| 8 Ramos perineales del nervio pudendo
<i>N. pudendus, Nn. perineales</i> | 18 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> |
| 9 Ano y músculo esfínter externo del ano
<i>Anus et M. sphincter ani ext.</i> | 19 Ligamento anococcígeo
<i>Lig. anococcygeum</i> |
| 10 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
<i>Nn. clunium inferiores</i> | 20 Orificio externo de la uretra
<i>Ostium urethrae externum</i> |
| | 21 Glándula del clitoris
<i>Glans clitoridis</i> |



Órganos genitales femeninos externos (vista inferior). Se ha disecado el clítoris y se ha desplazado hacia la derecha. El prepucio del clítoris se ha dividido para ver el glande.

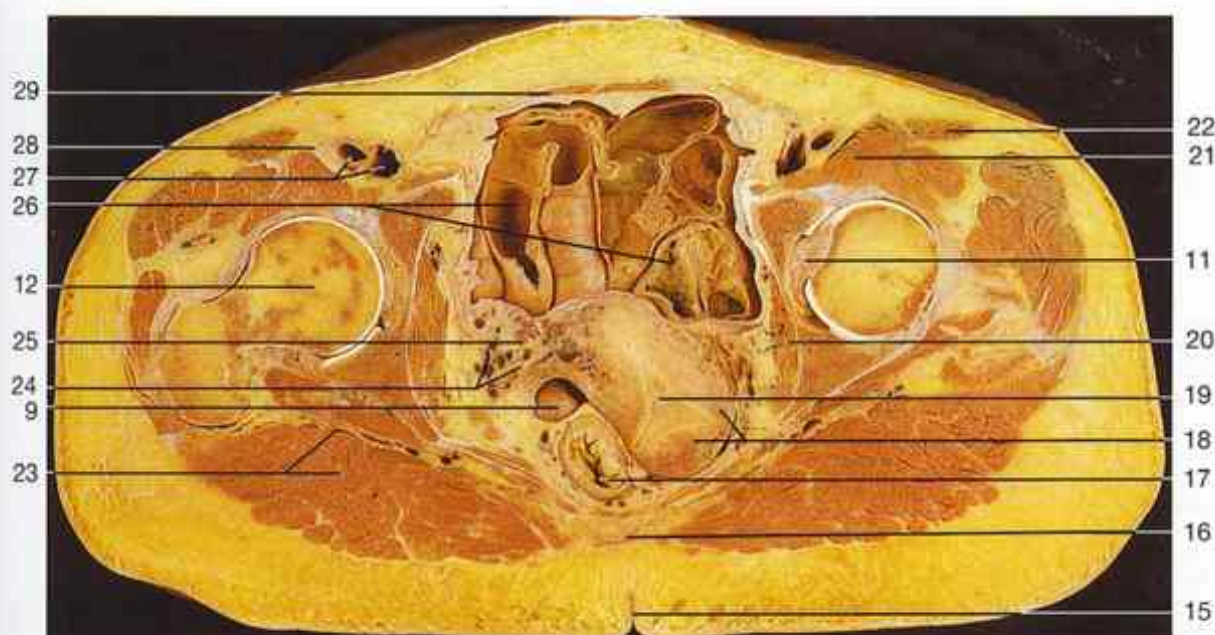
- 1 Localización de la sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 2 Cuerpo del clítoris
Corpus clitoridis
- 3 Prepucio del clítoris
Preputium clitoridis
- 4 Músculos aductor mediano y recto interno [grácil]
M. adductor longus et M. gracilis
- 5 Orificio vaginal y labio menor
Ostium vaginae et labium minus pudendi
- 6 Nervio labial posterior
N. labiali post.
- 7 Periné
Perineum
- 8 Arteria y nervio dorsal del clítoris
A. et N. dors. clitoridis
- 9 Músculo aductor menor
M. adductor brevis
- 10 Glande del clítoris
Glans clitoridis
- 11 Raíz del clítoris y músculo isquiocavernoso
Crus clitoridis, M. ischiocavernosus
- 12 Bulbo del vestíbulo vaginal y músculo bulboesponjoso
Bulbus vestibuli, M. bulbospongiosus
- 13 Ramo anterior del nervio obturador
N. obturatorius (R. ant.)
- 14 Labio menor
Labium minus pudendi
- 15 Orificio vaginal
Ostium vaginae
- 16 Nervios labiales posteriores
Nn. labiales posteriores
- 17 Ramos perineales del nervio pudendo
Nn. perineales
- 18 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
- 19 Ano
Anus
- 20 Bulbo del vestíbulo
Bulbus vestibuli
- 21 Arteria dorsal del clítoris
A. dors. clitoridis
- 22 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
- 23 Nervio cutáneo posterior del muslo, rama perineal
N. cutaneus femoris post., R. perinealis
- 24 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 25 Nervio pudendo y arteria pudenda interna
N. pudendus, A. pudenda int.
- 26 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inf.
- 27 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 28 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcígeo



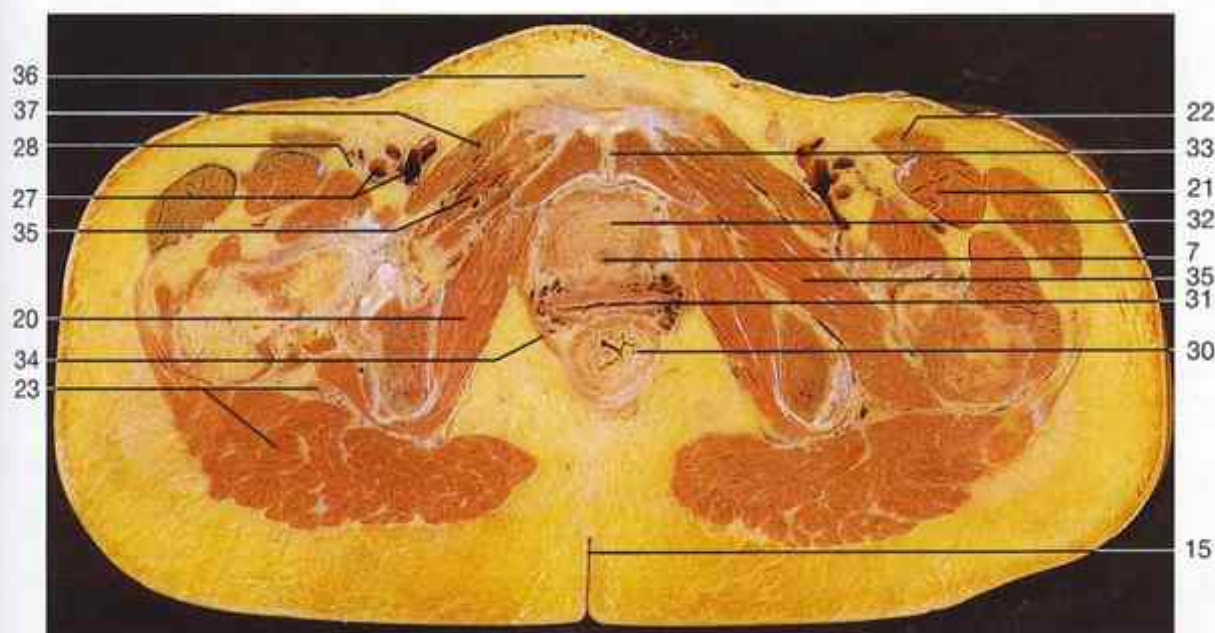
Diafragma urogenital y órganos femeninos externos (vista lateral e inferior). El bulbo del vestíbulo ha sido parcialmente eliminado y se ha efectuado un corte a lo largo del labio menor izquierdo.



Corte frontal a través de la cavidad pelviana de una mujer (comparar con imagen de RM en la página 345).



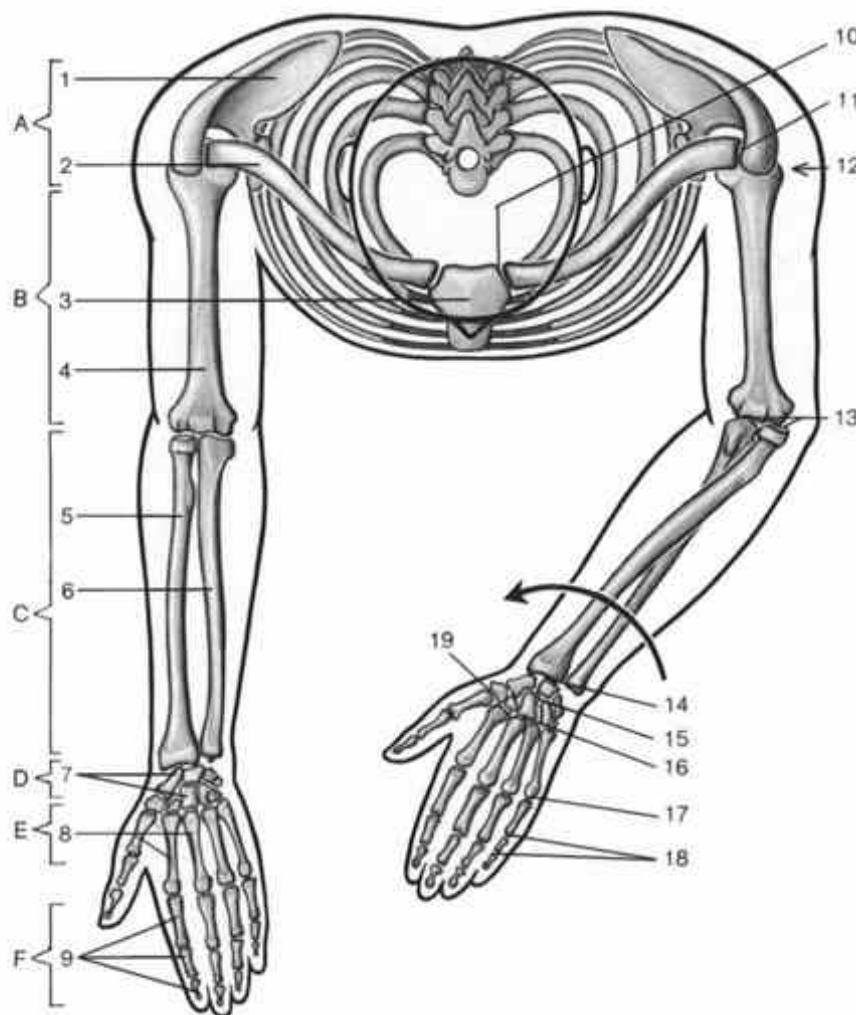
Corte transversal de la cavidad pelviana en el útero (vista inferior). Útero en retroversión hacia la izquierda.



Corte transversal de la cavidad pelviana en el músculo esfínter de la uretra (estriado) y de la vagina (vista inferior).

- 1 Hueso ilion [ilium]
Os ili [Ilium, Os iliacum]
- 2 Recto
Rectum
- 3 Pliegue rectouterino
Plica recto-uterina
- 4 Ovario
Ovarium
- 5 Trompa uterina o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
- 6 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 7 Uretra femenina
Urethra feminina
- 8 Labio menor
Labium minus pudendi
- 9 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
- 10 Útero, fondo de saco vesicouterino
Uterus, Excavatio vesico-uterina
- 11 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
- 12 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 13 Vestíbulo de la vagina
Vestibulum vaginae
- 14 Labio mayor
Labium majus pudendi
- 15 Surco interglúteo
- 16 Cóccix
Coccyx
- 17 Recto
Rectum
- 18 Miometrio
Myometrium
- 19 Cavidad uterina
Cavitas uteri
- 20 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 21 Músculo psoas iliaco
M. iliopsoas
- 22 Músculo sartorio
M. sartorius
- 23 Músculo glúteo mayor, nervio ciático [ciático mayor]
M. gluteus maximus, N. ischiaticus [sciaticus]
- 24 Plexo venoso uterino
Plexus venosus uterinus
- 25 Ligamento ancho del útero
Lig. latum uteri
- 26 Intestino delgado
Intestinum tenue
- 27 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
- 28 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 29 Músculo piramidal de la pelvis
M. piriformis
- 30 Recto, conducto anal
Rectum, Canalis analis
- 31 Vagina
Vagina
- 32 Músculo esfínter de la uretra
M. sphincter urethrae
- 33 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 34 Músculo elevador del ano
M. levator ani
- 35 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
- 36 Monte del pubis [de Venus]
Mons pubis
- 37 Músculo pectíneo
M. pectineus

Miembro [extremidad] superior (*Membrum superius*)



- A Cintura escapular
Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]
B Brazo
Brachium
C Antebrazo
Antebrachium
D Carpo
Carpus
E Metacarpo
Metacarpus
F Dedos de la mano
Digití manus

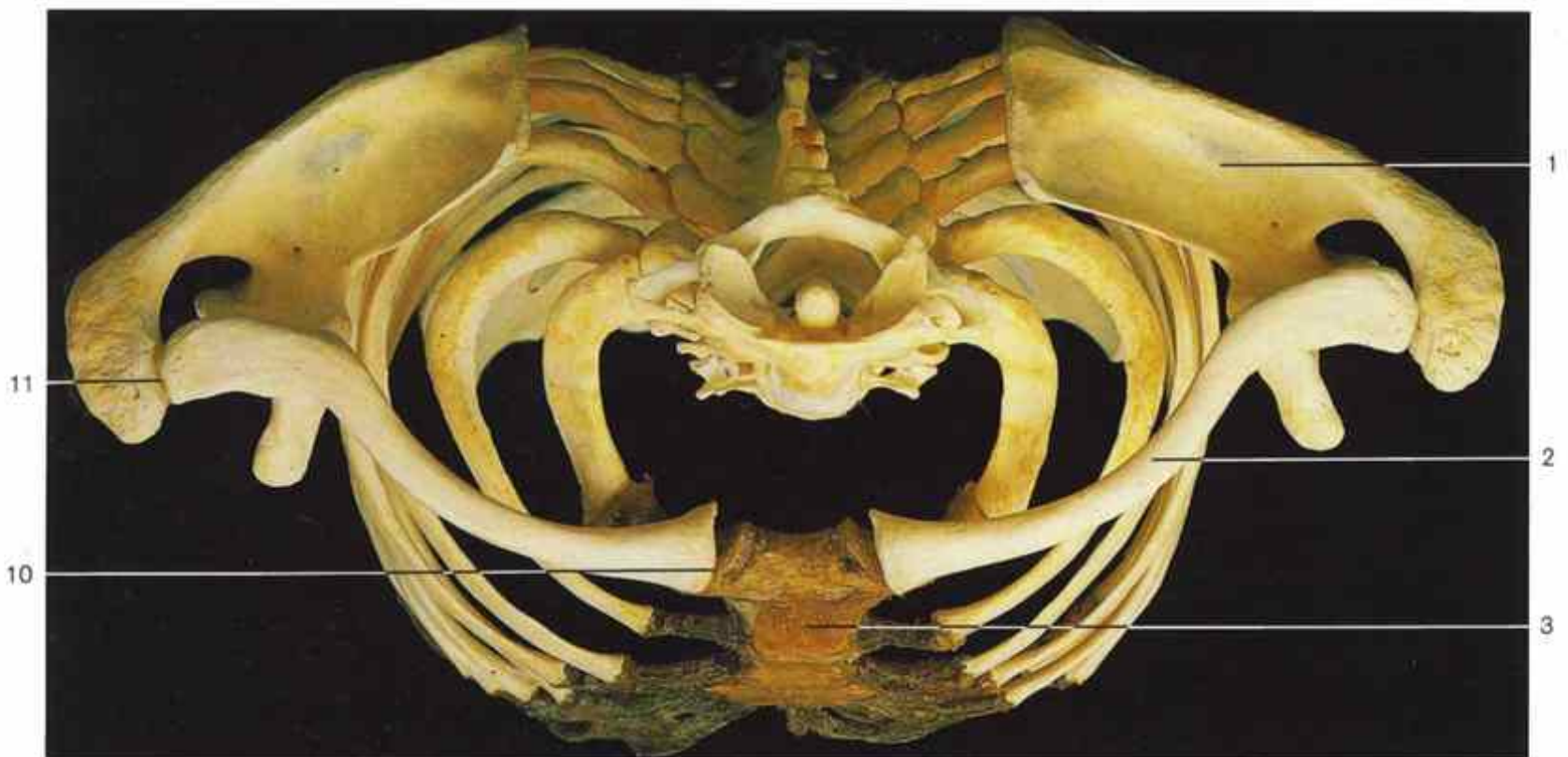
Huesos

- | | |
|---|---|
| 1 Escápula
<i>Scapula</i> | 12 Articulación
escapulohumeral
<i>Articulatio humeri</i>
[<i>glenohumeralis</i>] |
| 2 Clavicula
<i>Clavicula</i> | 13 Articulación del codo
<i>Articulatio cubiti</i> |
| 3 Esternón
<i>Sternum</i> | 14 Articulación
radiocarpiana
<i>Articulatio radiocarpalis</i> |
| 4 Húmero
<i>Humerus</i> | 15 Articulación
mediocarpiana
<i>Articulatio mediocarpalis</i> |
| 5 Radio
<i>Radius</i> | 16 Articulaciones
carpometacarpianas
<i>Articulationes</i>
<i>carpometacarpales</i> |
| 6 Cúbito
<i>Ulna</i> | 17 Articulaciones
metacarpofalángicas
<i>Articulationes</i>
<i>metacarpophalangeales</i> |
| 7 Huesos del carpo
<i>Ossa carpi [Carpalia]</i> | 18 Articulaciones
interfalángicas
de la mano
<i>Articulationes</i>
<i>interphalangeales manus</i> |
| 8 Metacarpianos
<i>Ossa metacarpalia</i>
[<i>metacarpi</i>] | 19 Articulación
carpometacarpiana
del pulgar
<i>Articulatio</i>
<i>carpometacarpalis</i>
<i>pollicis</i> |
| 9 Falanges
<i>Ossa digitorum</i>
[<i>Phalanges</i>] | |

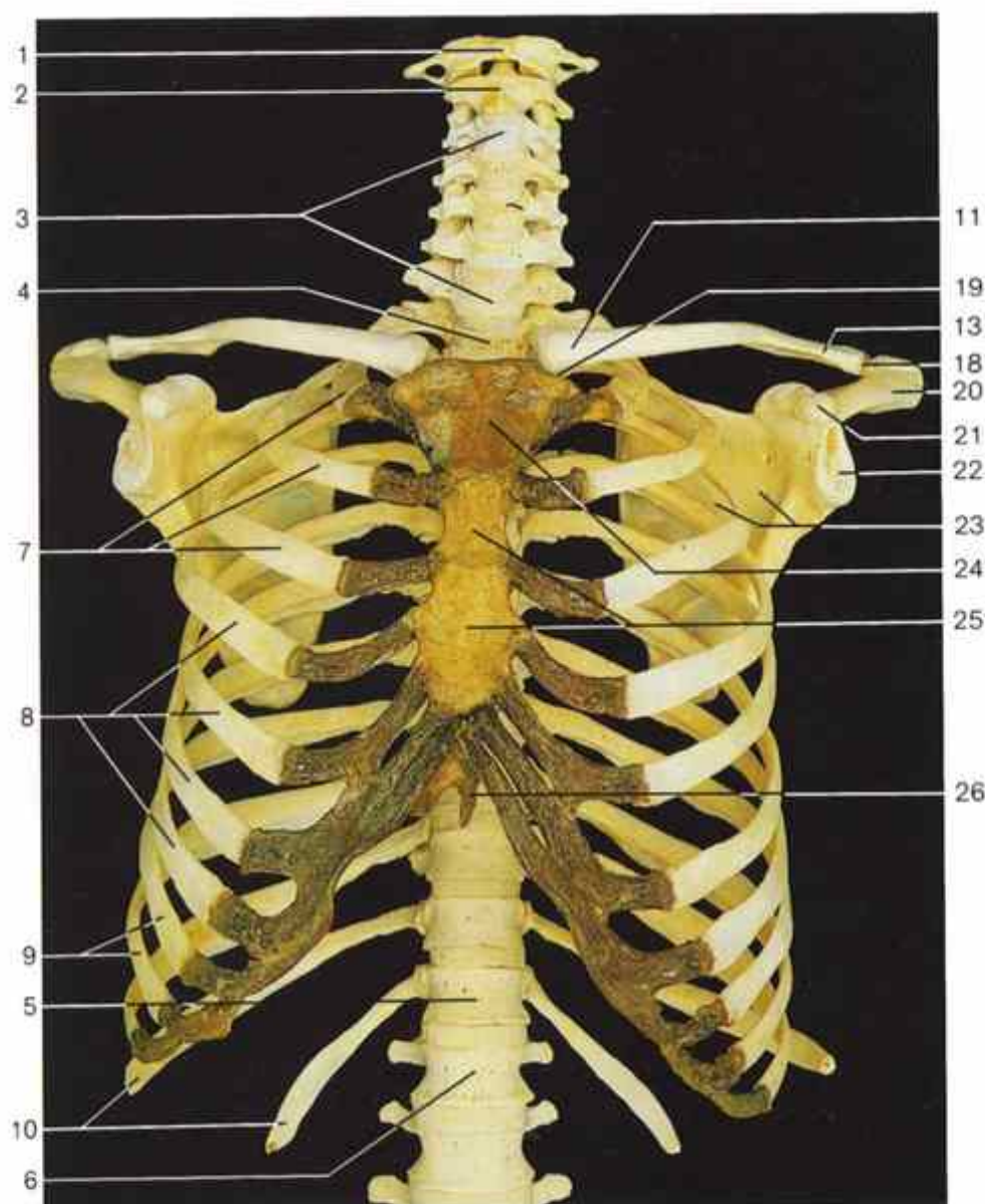
Articulaciones

- 10 Articulación
esternoclavicular
Articulatio
sternoclavicularis
11 Articulación
acromioclavicular
Articulatio
acromioclavicularis

Organización de la cintura escapular y del miembro superior (vista superior). Están representadas las dos posiciones del antebrazo, esenciales para la habilidad manual del hombre. Supinación (miembro derecho) y pronación (miembro izquierdo).



Esqueleto de la cintura escapular (*Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]*) articulado con el tórax (vista superior).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista anterior). Los cartílagos costales están coloreados de marrón oscuro.

Columna vertebral

Columna vertebralis

- 1 Atlas (primera vértebra cervical) [CI]
Atlas (Vertebra cervicalis I) [CI]
- 2 Axis (segunda vértebra cervical) [CII]
Axis (Vertebra cervicalis II) [CII]
- 3 Vértebras cervicales III-VII [CIII-VII]
Vertebrae cervicales III-VII [CIII-VII]
- 4 Primera vértebra torácica [TI]
Vertebra thoracica I [TI]
- 5 12ª vértebra torácica [TXII]
Vertebra thoracica XII [TXII]
- 6 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis I [LI]

Costillas

Costae

- 7 Costillas I-III
Costae I-III
 - 8 Costillas IV-VII
Costae IV-VII
 - 9 Costillas VIII-X
Costae VIII-X
 - 10 Costillas XI-XII
Costae XI-XII
(costillas flotantes)
(*Costae fluitantes*)
- Costillas verdaderas
Costae verae
- Costillas falsas
Costae spuriae

Clavícula

Clavicula

- 11 Extremidad esternal
Extremitas sternalis
- 12 Carilla articular esternal
Facies articularis sternalis
- 13 Extremidad acromial
Extremitas acromialis
- 14 Carilla articular del acromion
Facies articularis acromialis
- 15 Tuberosidad costal de la clavícula
Impressio ligamenti costoclavicularis
- 16 Tubérculo conoideo
Tuberculum conoideum
- 17 Línea trapezoidea
Linea trapezoidea
- 18 Situación de la articulación acromioclavicular
Articulatio acromioclavicularis
- 19 Situación de la articulación esternoclavicular
Articulatio sternoclavicularis

Escápula

Scapula

- 20 Acromion
Acromion
- 21 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 22 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 23 Cara costal
Facies costalis [ant.] scapulae

Esternón

Sternum

- 24 Manubrio
Manubrium sterni
- 25 Cuerpo
Corpus sterni
- 26 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus

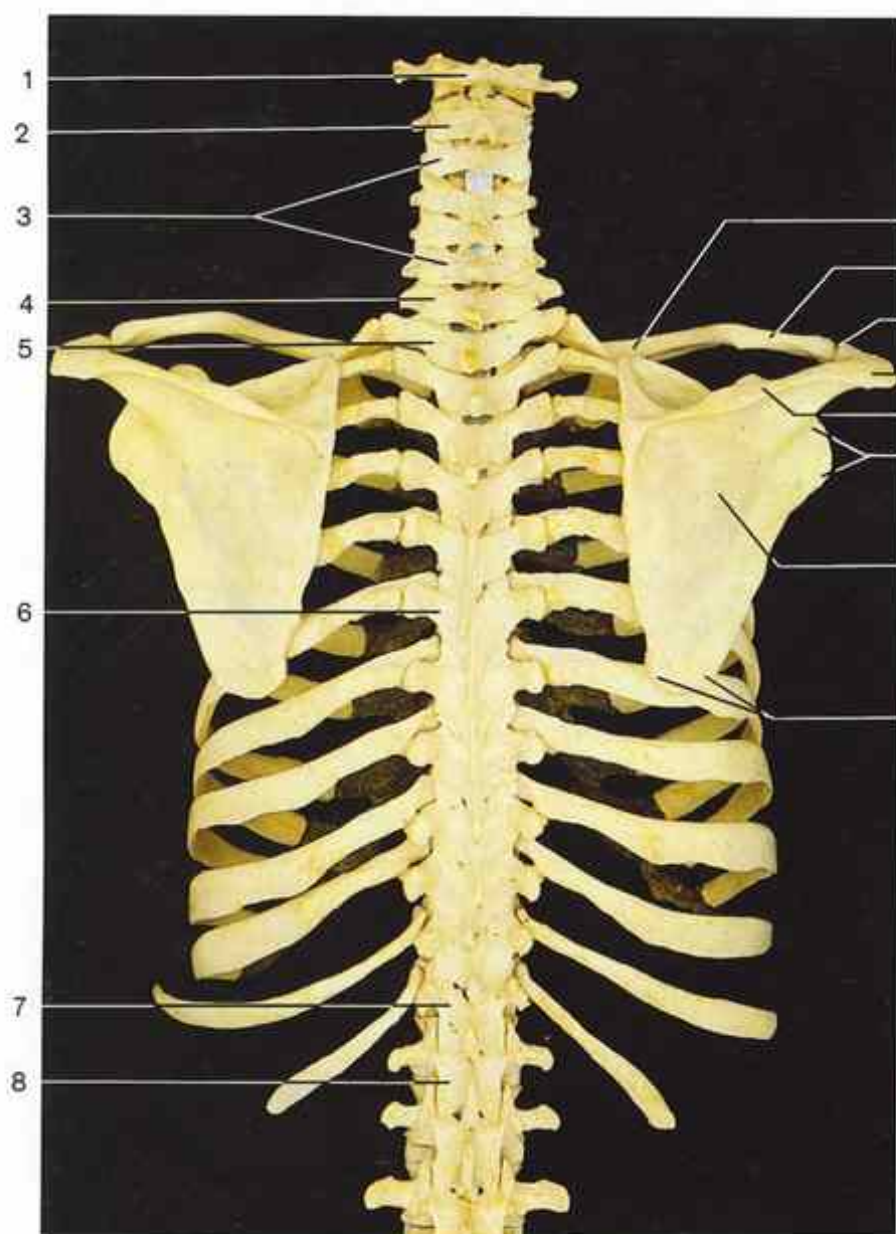


Clavícula (*Clavicula*) derecha (cara superior).

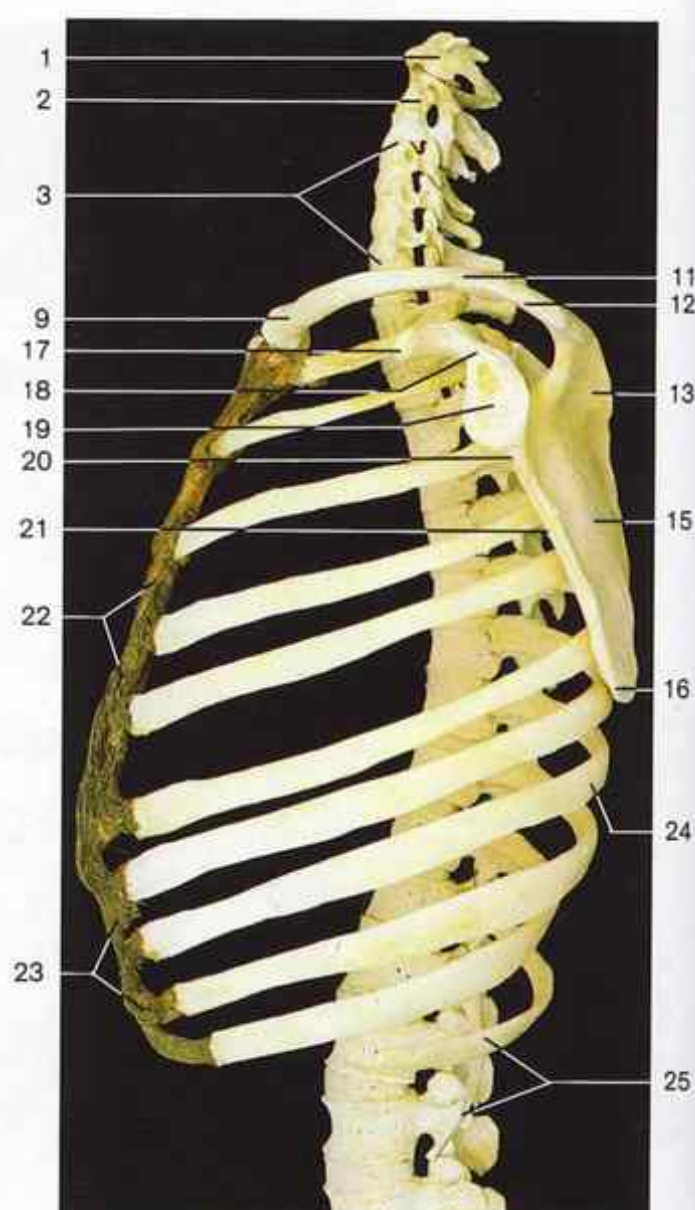


Clavícula derecha (cara inferior).

Los miembros superiores en la especie humana han desarrollado un grado elevado de movilidad como consecuencia de la adquisición de la posición bípeda. La cintura escapular, en íntima relación con el tórax, es muy móvil y está unida al tronco únicamente por la articulación esternocostoclavicular. Una característica del antebrazo humano es su capacidad de rotación (pronación y supinación).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista superior).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista lateral).

Columna vertebral *Columna vertebralis*

- 1 Atlas (primera vértebra cervical) [CI]
Atlas (Vertebra cervicalis I) [CI]
- 2 Axis (segunda vértebra cervical) [CII]
Axis (Vertebra cervicalis II) [CII]
- 3 Vértebras cervicales III-VI [CIII-VI]
Vertebrae cervicales III-VI [CIII-VI]
- 4 Vértebra prominente (vértebra cervical VII) [CVII]
Vertebra prominens (Vertebra cervicalis VII) [CVII]
- 5 Primera vértebra dorsal (torácica) [TI]
Vertebra thoracica I [TI]
- 6 Sexta vértebra dorsal (torácica) [TVI]
Vertebra thoracica VI [TVI]
- 7 12ª vértebra dorsal (torácica) [TXII]
Vertebra thoracica XII [TXII]
- 8 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis I [LI]

Clavícula *Clavicula*

- 9 Extremidad esternal
Extremitas sternalis
- 10 Extremidad acromial
Extremitas acromialis
- 11 Articulación acromioclavicular (localización)
Articulatio acromioclavicularis

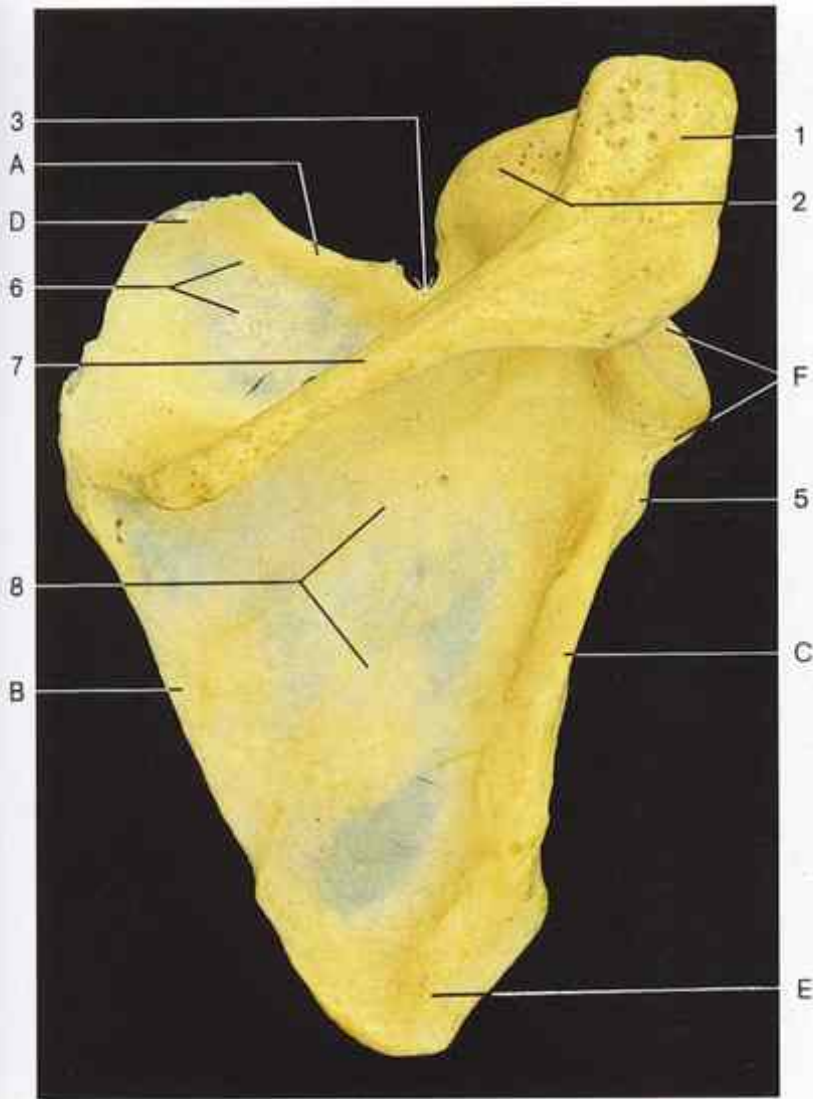
Escápula *Scapula*

- 12 Acromion
Acromion
- 13 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 14 Ángulo lateral
Angulus lat. scapulae

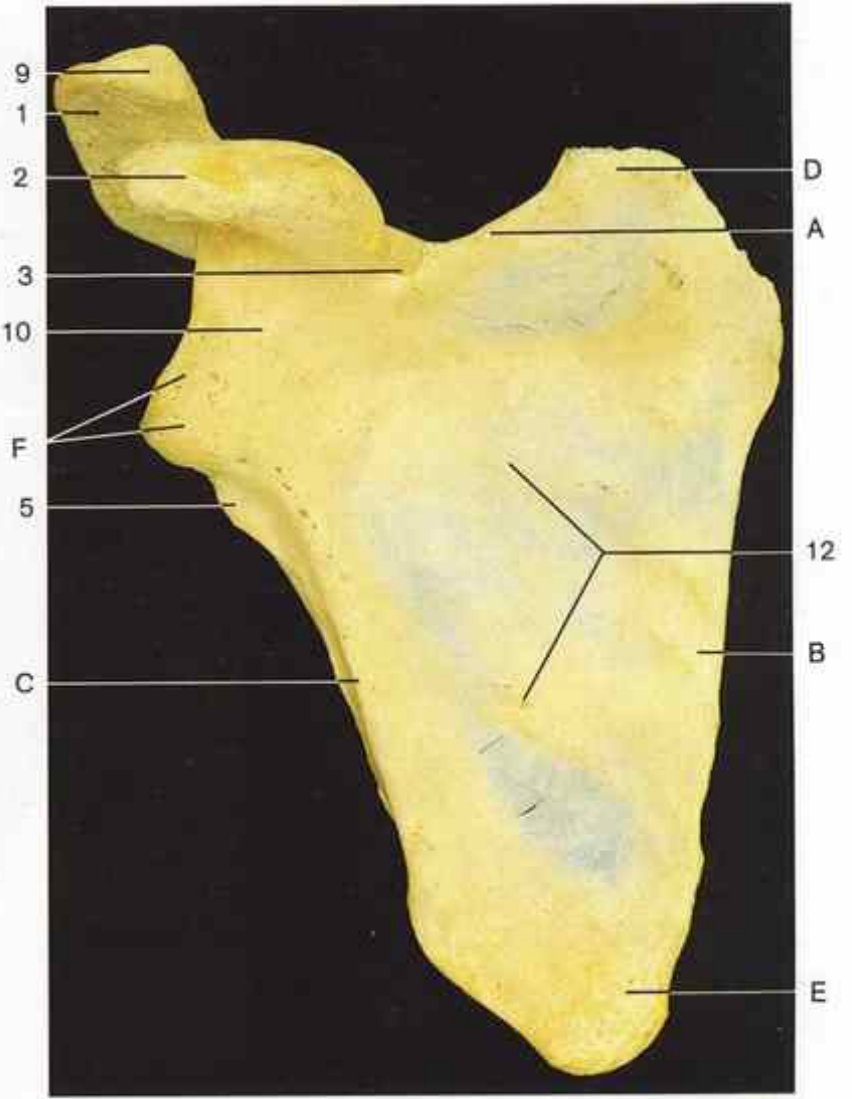
- 15 Cara posterior
Facies dors. scapulae
- 16 Ángulo inferior
Angulus inferior scapulae
- 17 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 18 Tubérculo supraglenoideo
Tuberculum supraglenoidale
- 19 Cavity glenoides
Cavitas glenoidalis
- 20 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
- 21 Borde lateral
Margo lat.

Tórax *Thorax*

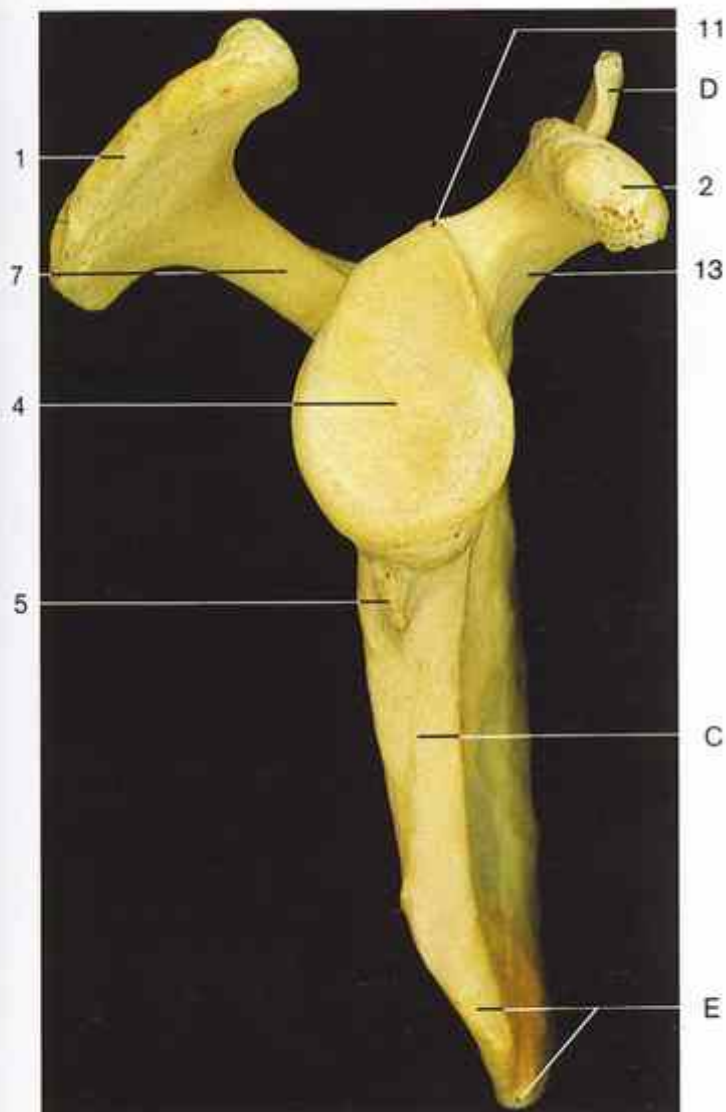
- 22 Cuerpo del esternón
Corpus sterni
- 23 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
- 24 Ángulo posterior de la costilla
Angulus costae
- 25 Costillas flotantes
Costae fluitantes



Escápula derecha (vista posterior).



Escápula derecha (vista anterior, cara costal).

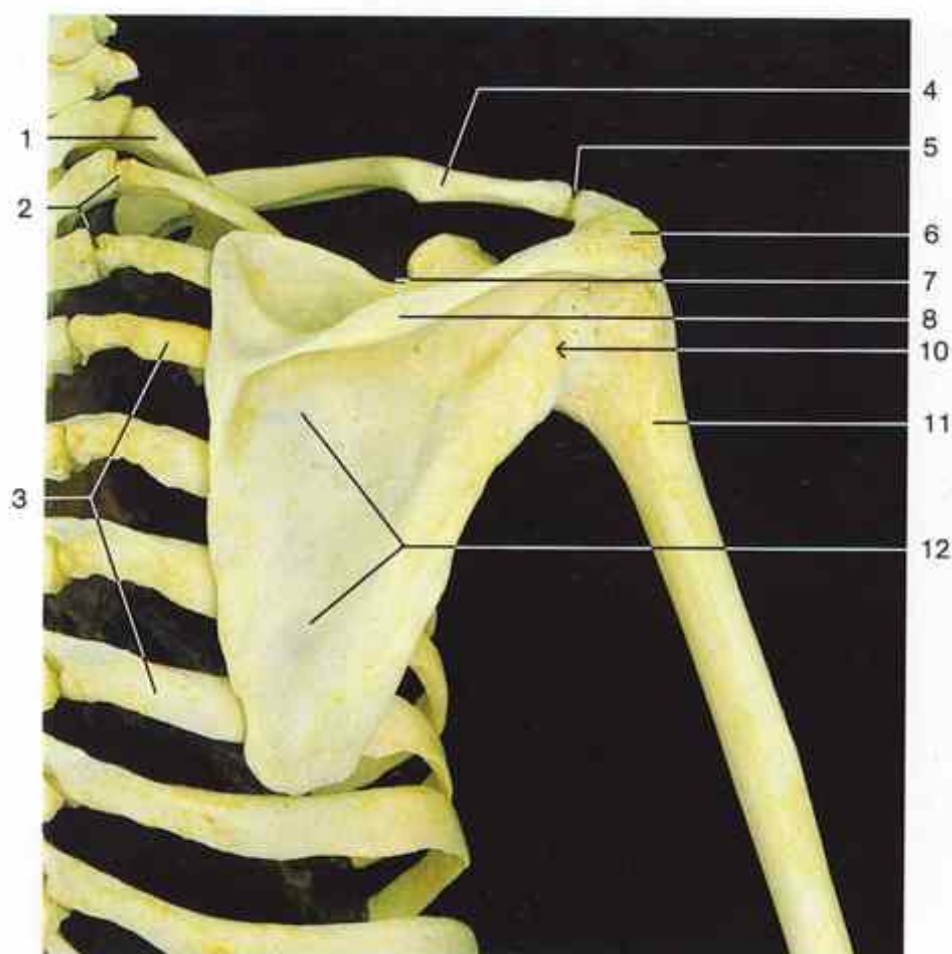


Escápula derecha (vista lateral).

Escápula *Scapula*

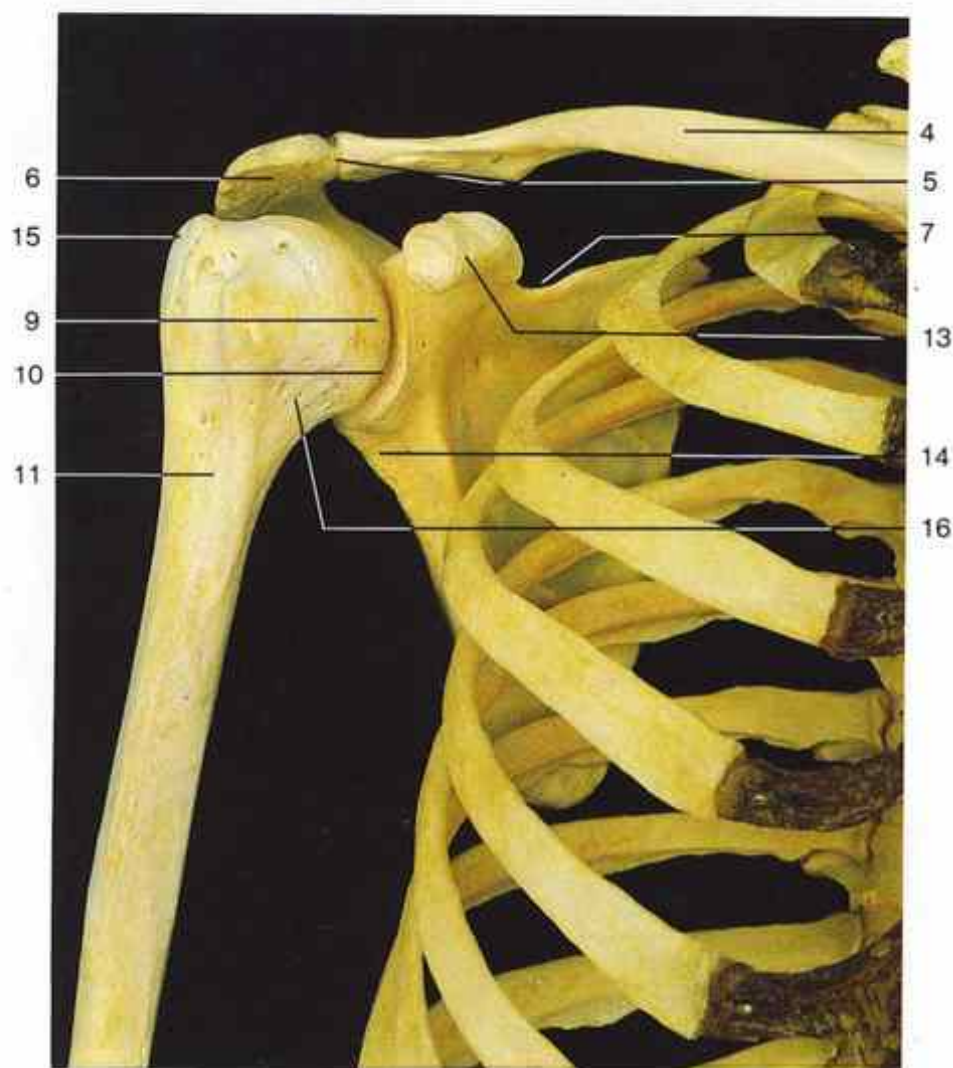
- A Borde superior
Margo sup.
- B Borde medial
Margo med.
- C Borde lateral
Margo lat.
- D Ángulo superior
Angulus sup.
- E Ángulo inferior
Angulus inf.
- F Ángulo lateral
Angulus lat.
- 1 Acromiom
Acromion
- 2 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 3 Escotadura coracoidea
Incisura scapulae
- 4 Cavity glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 5 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
- 6 Fosa supraspinosa
Fossa supraspinata
- 7 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 8 Fosa infraspinosa
Fossa infraspinata
- 9 Carilla articular del acromion
Facies articularis acromii
- 10 Cuello de la escápula
Collum scapulae
- 11 Tubérculo supraglenoideo
Tuberculum supraglenoidale
- 12 Cara costal
Facies costalis [ant.]
- 13 Base de la apófisis coracoides
Proc. coracoideus

360

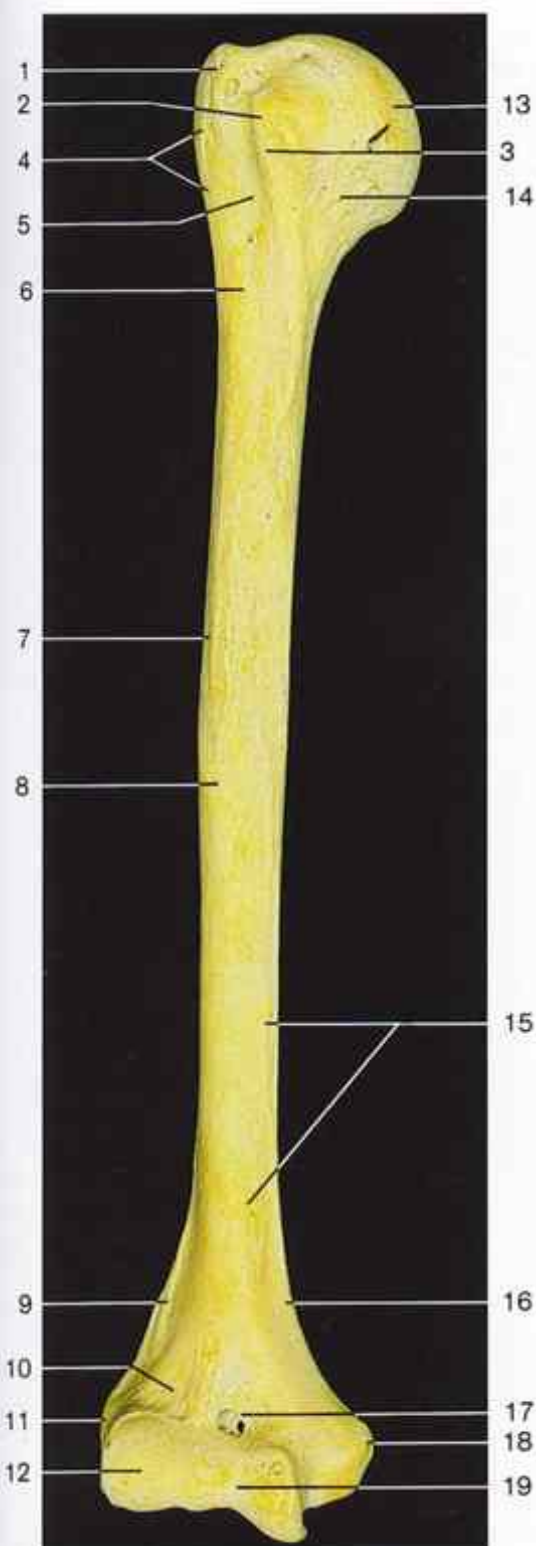


- 1 Costilla I
Costa I
- 2 Articulaciones costotransversas (localización)
Articulationes costotransversariae
- 3 Costillas IV-VII
Costae IV-VII
- 4 Clavícula
Clavicula
- 5 Articulación acromioclavicular (localización)
Articulatio acromioclavicularis
- 6 Acromion
Acromion
- 7 Escotadura coracoidea
Incisura scapulae
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Cabeza humeral
Caput humeri [humerales]
- 10 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
- 11 Cuello quirúrgico del húmero
Collum chirurgicum
- 12 Fosa infrapinosa
Fossa infrapinosa
- 13 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 14 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
- 15 Troquíter [Tubérculo mayor]
Tuberculum majus humeri
- 16 Cuello anatómico del húmero
Collum anatomicum

Huesos de la cintura escapular articulados (vista posterior).



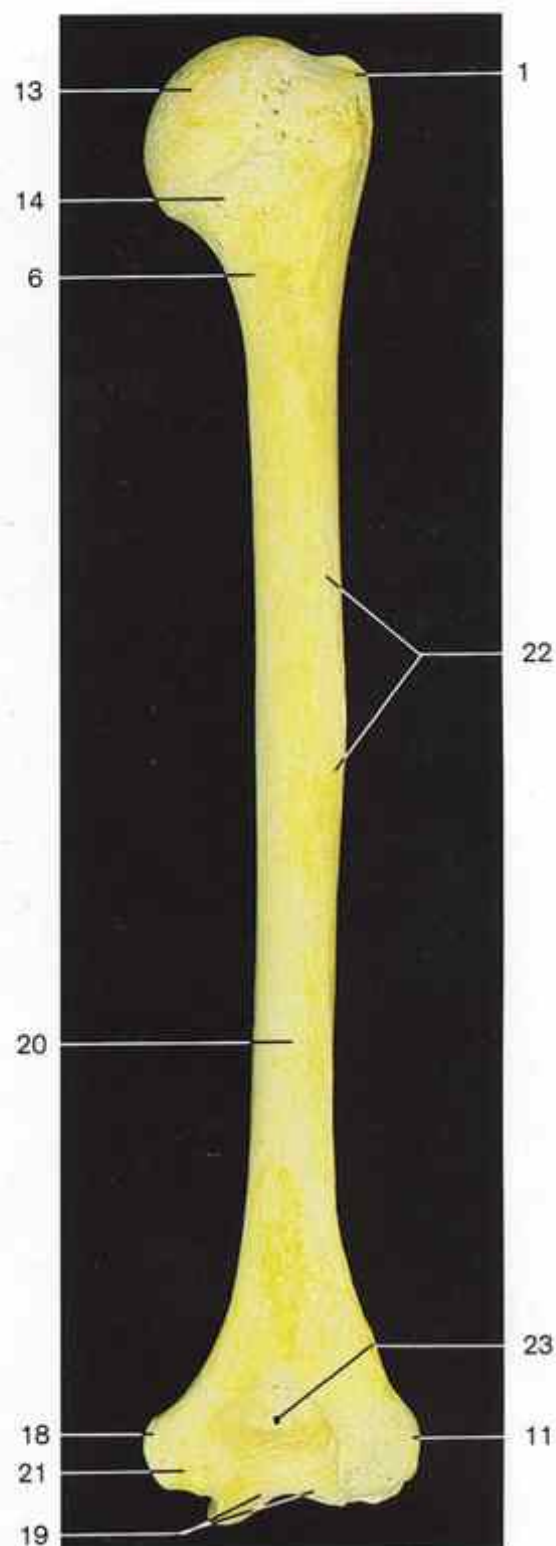
Huesos de la cintura escapular articulados (vista anterior).



Húmero derecho (vista anterior).



Húmero derecho (vista medial).



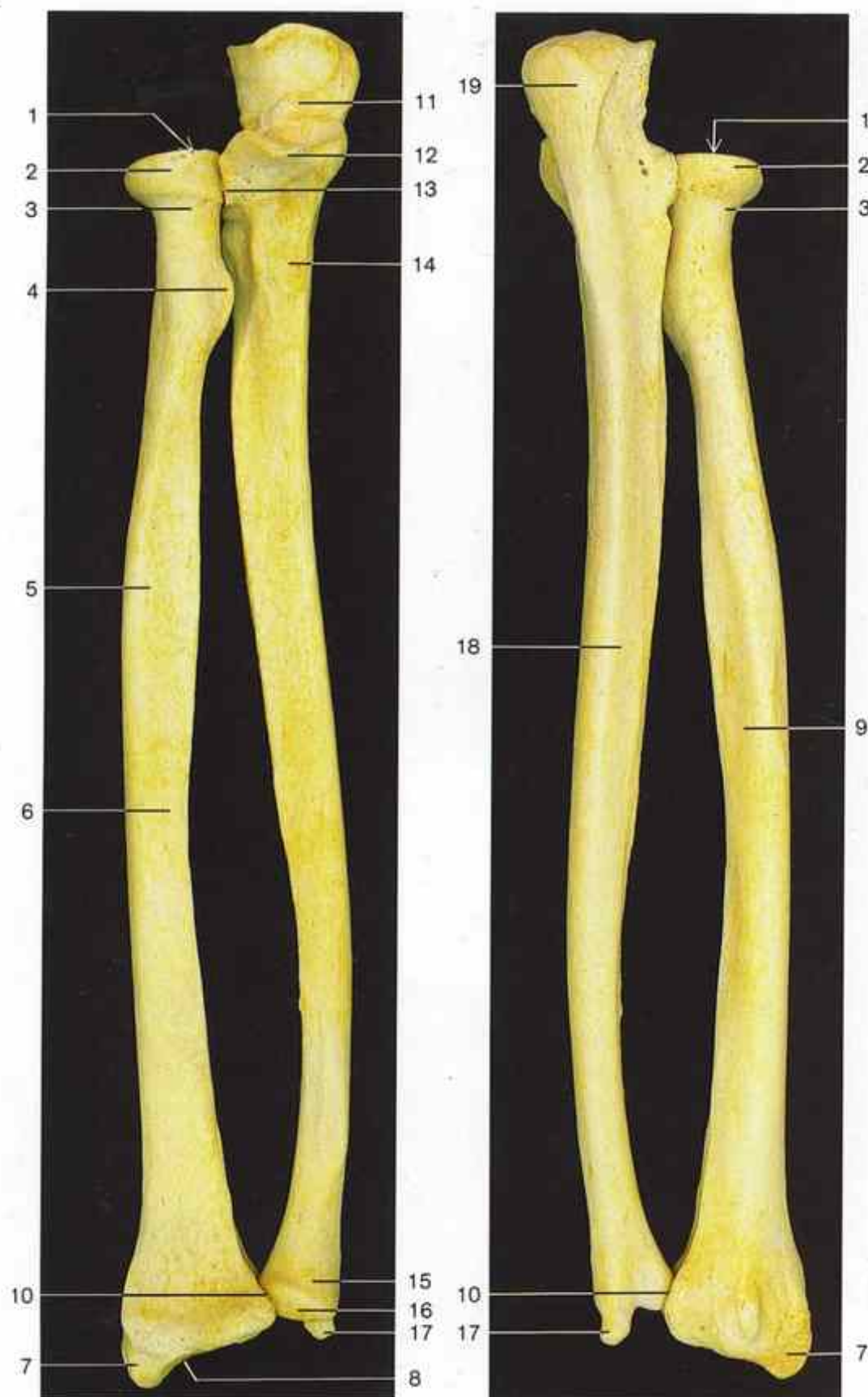
Húmero derecho (vista posterior).

Húmero Humerus

- 1 Troquíter [Tubérculo mayor]
Tuberculum majus
- 2 Troquín [Tubérculo menor]
Tuberculum minus
- 3 Cresta subtroquiniana [del tubérculo menor]
Crista tuberculi minoris
- 4 Cresta subtroquiteriana [del tubérculo mayor]
Crista tuberculi majoris
- 5 Corredera bicipital [Surco intertubercular]
Sulcus intertubercularis
- 6 Cuello quirúrgico
Collum chirurgicum
- 7 Tuberosidad deltoidea
Tuberositas deltoidea

- 8 Cara anterolateral
Facies anterolateralis humeri
- 9 Borde lateral
Margo lat.
- 10 Fosita condílea
Fossa radialis
- 11 Epicóndilo
Epicondylus lat. humeri
- 12 Cóndilo
Capitulum humeri
- 13 Cabeza
Caput humeri [humeralis]
- 14 Cuello anatómico
Collum anatomicum
- 15 Cara anteromedial
Facies anteromedialis humeri

- 16 Borde medial
Margo med.
- 17 Fosa coronoidea
Fossa coronoidea
- 18 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 19 Tróclea
Trochlea humeri
- 20 Cara posterior
Facies post. humeri
- 21 Surco del nervio cubital [ulnar]
Sulcus, N. ulnaris
- 22 Canal radial
Sulcus, N. radialis
- 23 Fosa olecraniana
Fossa olecrani



Huesos del antebrazo derecho, radio y cúbito (vista anterior).

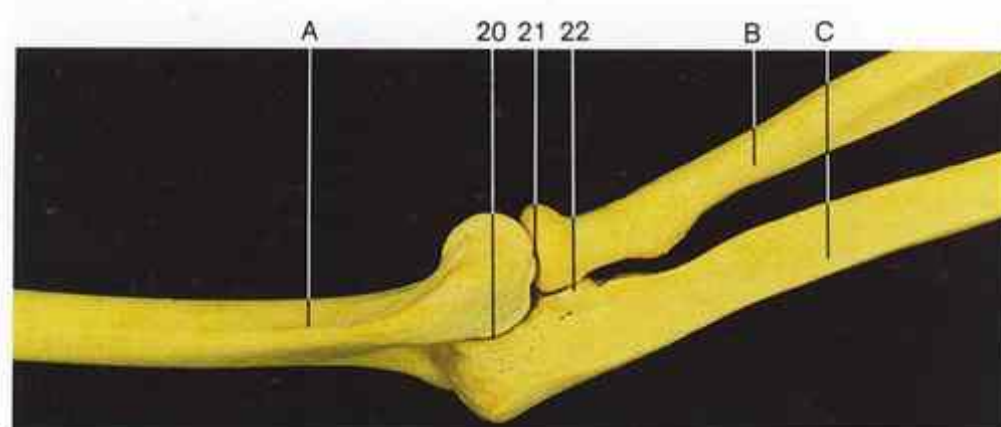
Huesos del antebrazo derecho radio y cúbito (vista posterior).

Radio
Radius

- 1 Cabeza con la cúpula
Caput radii, Fovea capitis
- 2 Perímetro articular de la cabeza
Circumferentia articularis radii
- 3 Cuello
Collum radii
- 4 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii
- 5 Cuerpo
Corpus radii
- 6 Cara anterior
Facies ant. radii
- 7 Apófisis estiloides
Proc. styloideus radii
- 8 Cara articular carpiana
Facies articularis carpea
- 9 Cara posterior
Facies post. radii
- 10 Cavidad sigmoidea
Incisura ulnaris radii

Cúbito
Ulna

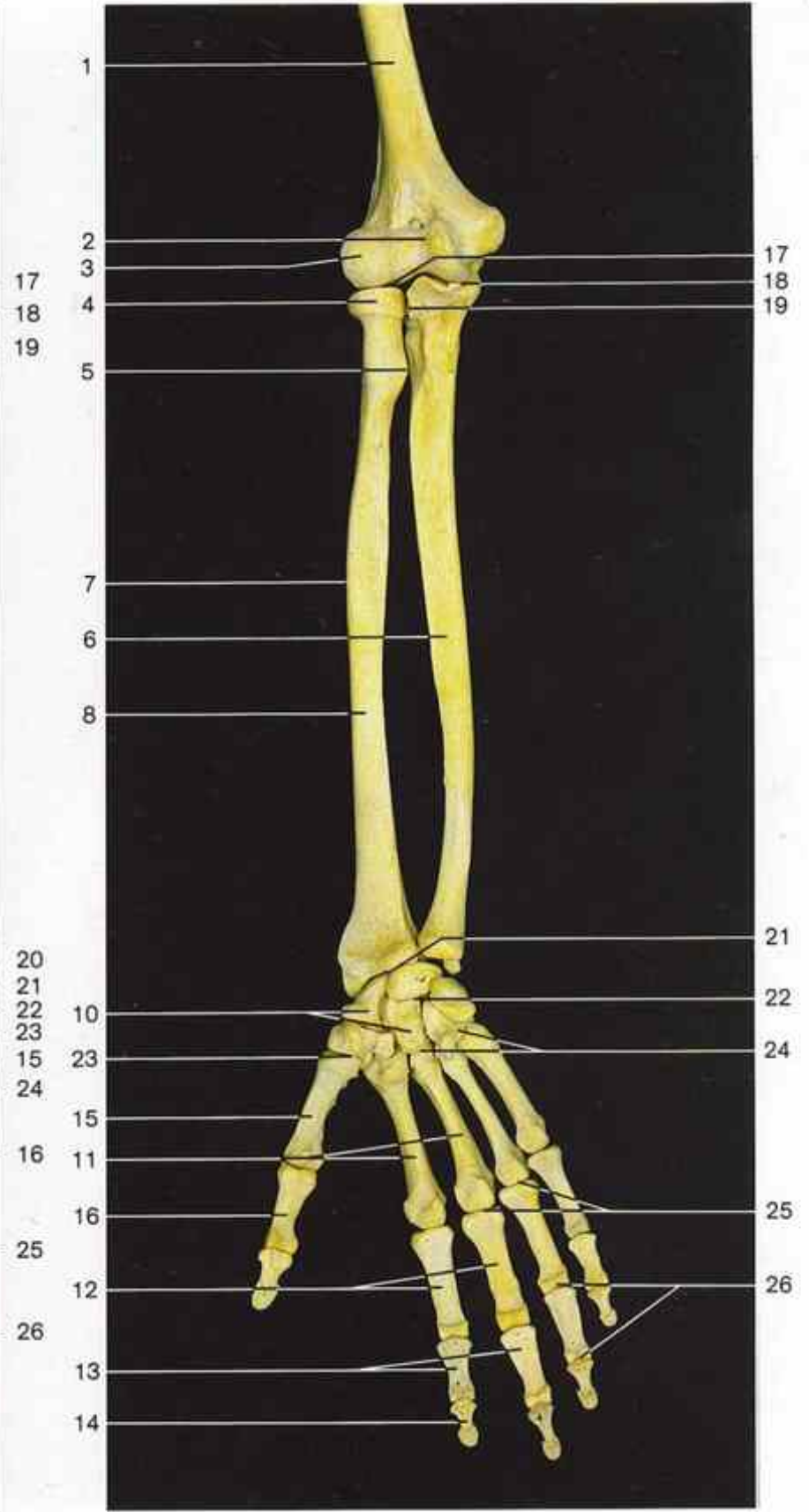
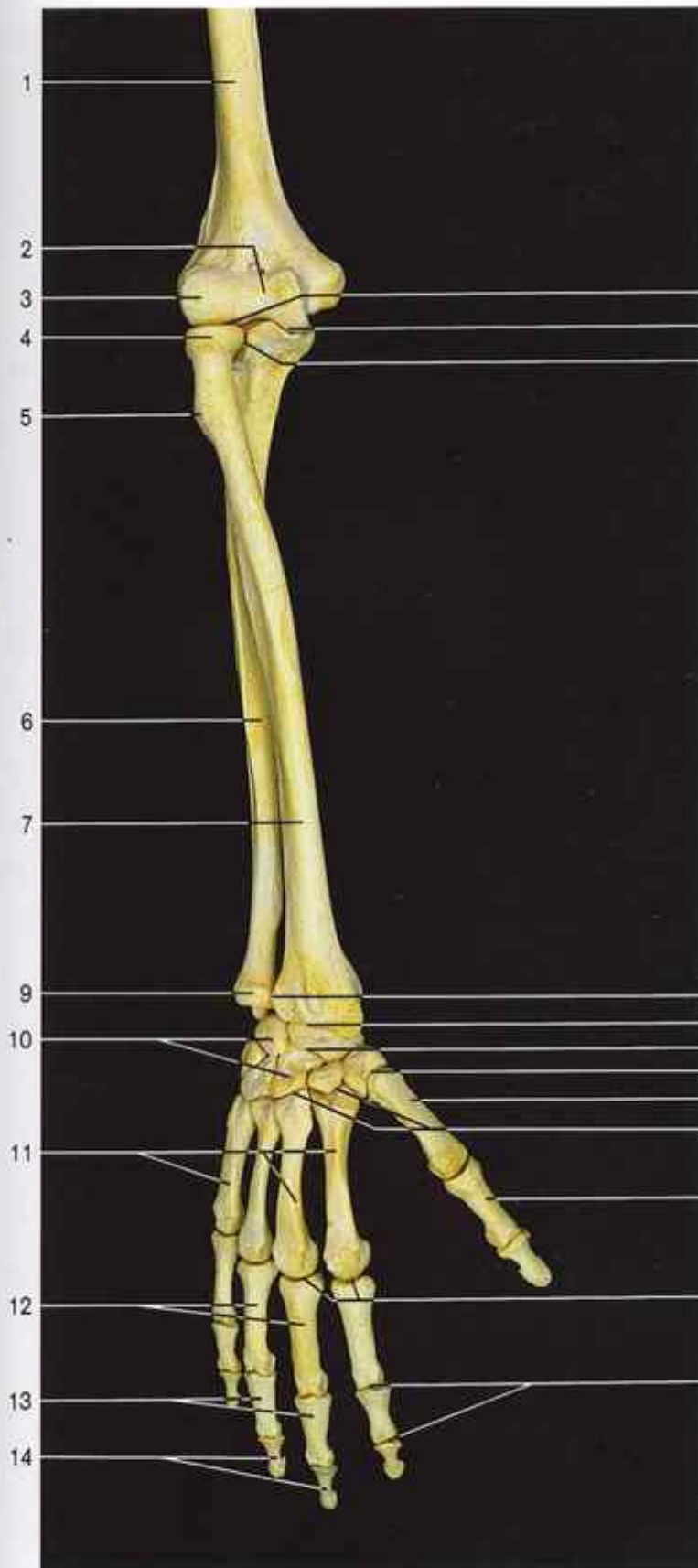
- 11 Cavidad sigmoidea mayor [Escotadura troclear]
Incisura trochlearis
- 12 Apófisis coronoides
Proc. coronoideus
- 13 Cavidad sigmoidea menor [Escotadura radial]
Incisura radialis
- 14 Tuberosidad
Tuberositas ulnae
- 15 Cabeza
Caput ulnae
- 16 Perímetro articular de la cabeza
Circumferencia articularis ulnae
- 17 Apófisis estiloides
Proc. styloideus ulnae
- 18 Cara posterior
Facies post. ulnae
- 19 Olécranon
Olecranon

**Articulación del codo derecho**
(situación de las articulaciones que la forman)**Articulatio cubiti**

- 20 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
- 21 Articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis
- 22 Articulación radiocubital proximal
Articulatio radio-ulnaris prox.

- A Húmero
Humerus
B Radio
Radius
C Cúbito
Ulna

Huesos de la articulación del codo derecho (vista lateral).

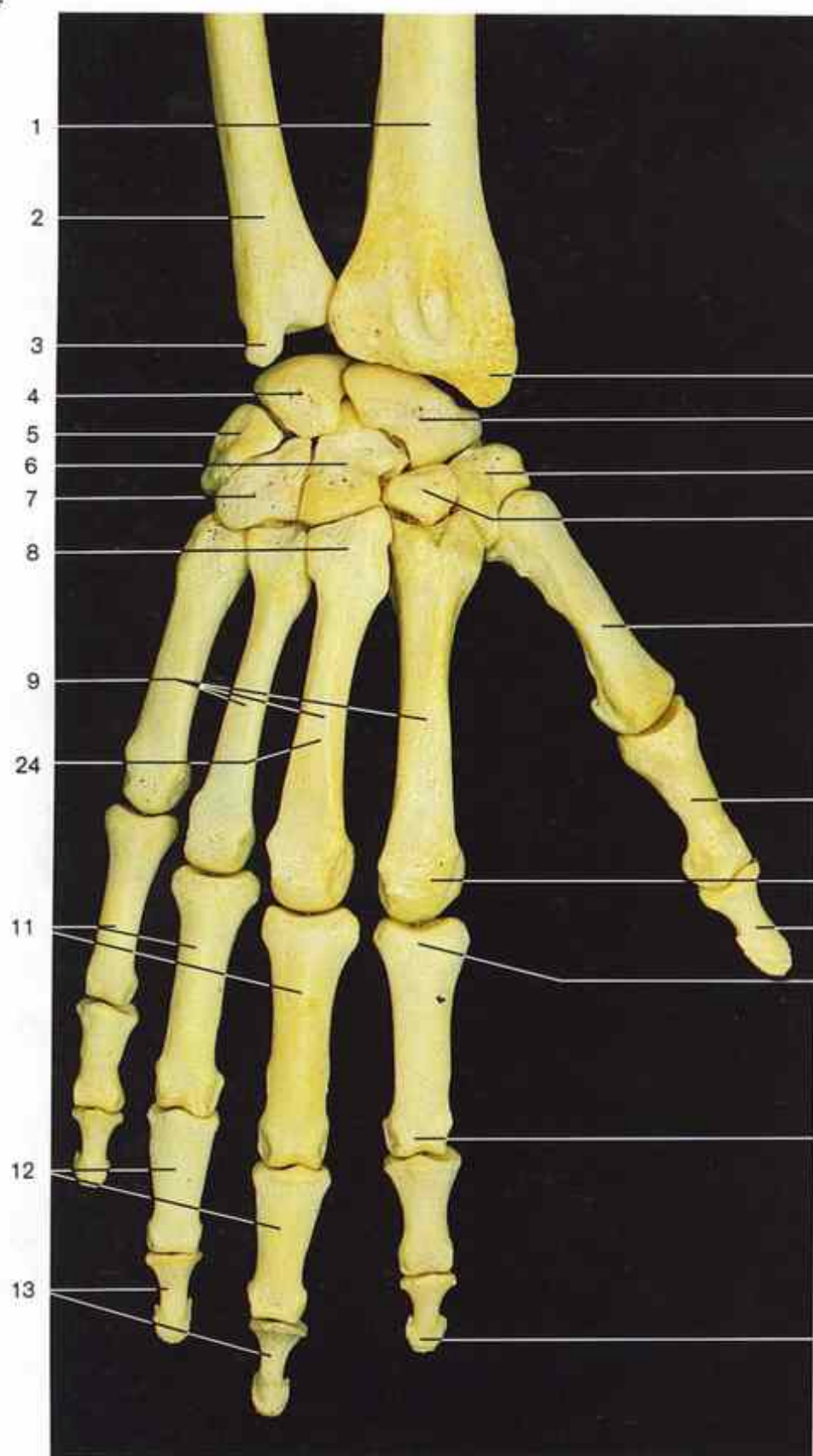


Esqueleto del antebrazo y mano derechos en pronación. Esqueleto del antebrazo y mano derechos en supinación.

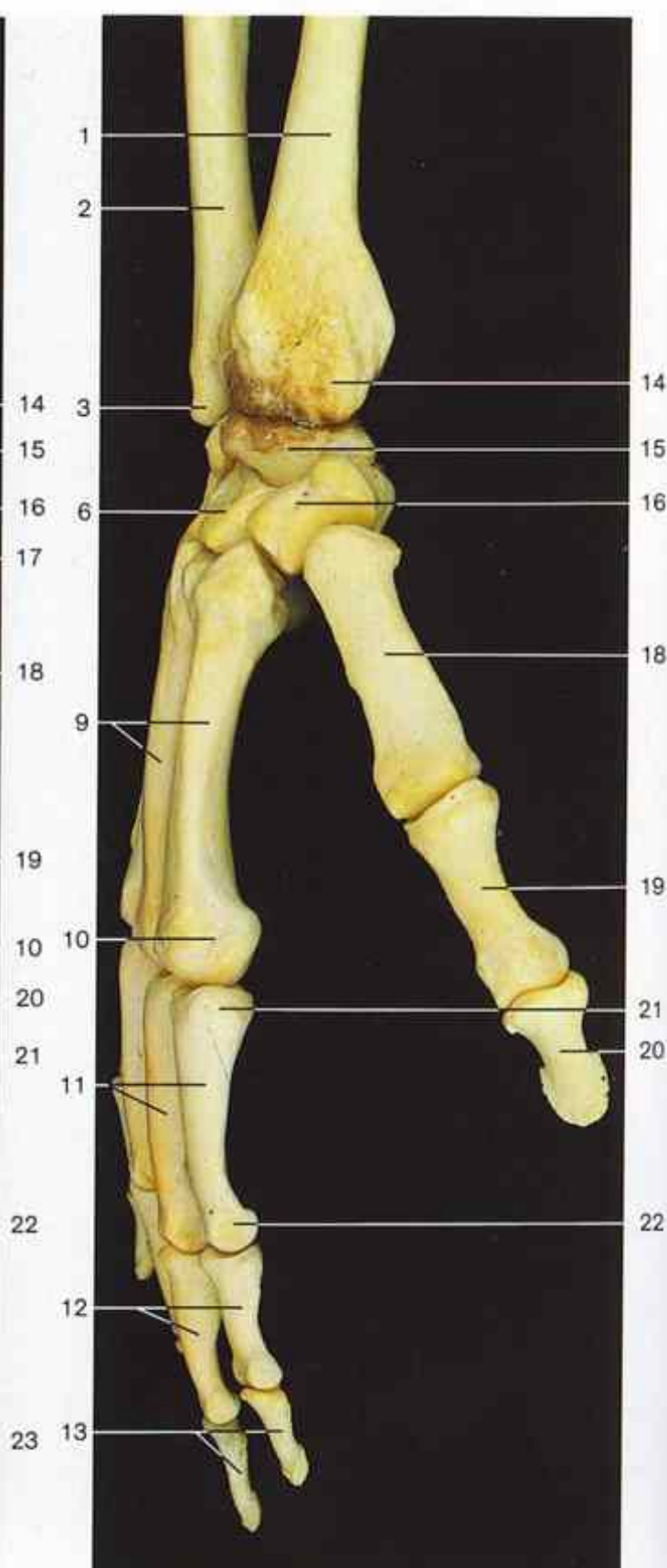
- 1 Húmero
Humerus
- 2 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 3 Cóndilo humeral
Capitulum humeri
- 4 Perímetro articular de la cabeza del radio
Circumferentia articularis radii
- 5 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii
- 6 Cara anterior del cúbito
Ulna, Facies ant.
- 7 Cara posterior del radio
Radius, Facies ant.
- 8 Cara anterior del radio
Radius, Facies ant.
- 9 Perímetro articular de la cabeza del cúbito
Circumferentia articularis ulnae

- 10 Carpo (huesos del carpo)
Carpus (Ossa carpi [Carpalia])
- 11 Metacarpo (huesos metacarpianos)
Metacarpus (Ossa metacarpalia [metacarpi])
- 12 Falanges proximales
Phalanges proximales
- 13 Falanges medias
Phalanges mediae
- 14 Falanges distales
Phalanges distales
- 15 Primer metacarpiano
Oss metacarpale I
- 16 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis
- Articulaciones (localización)
Articulationes
- 17 Articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis

- 18 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
- 19 Articulación radiocubital proximal
Articulatio radio-ulnaris prox.
- 20 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
- 21 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
- 22 Articulación mediocarpiana
Articulatio mediocarpalis
- 23 Articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis
- 24 Articulaciones carpometacarpianas
Articulationes carpometacarpales
- 25 Articulaciones metacarpofalángicas
Articulationes metacarpophalangeales
- 26 Articulaciones interfalángicas de la mano
Articulationes interphalangeales manus



Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (cara dorsal).

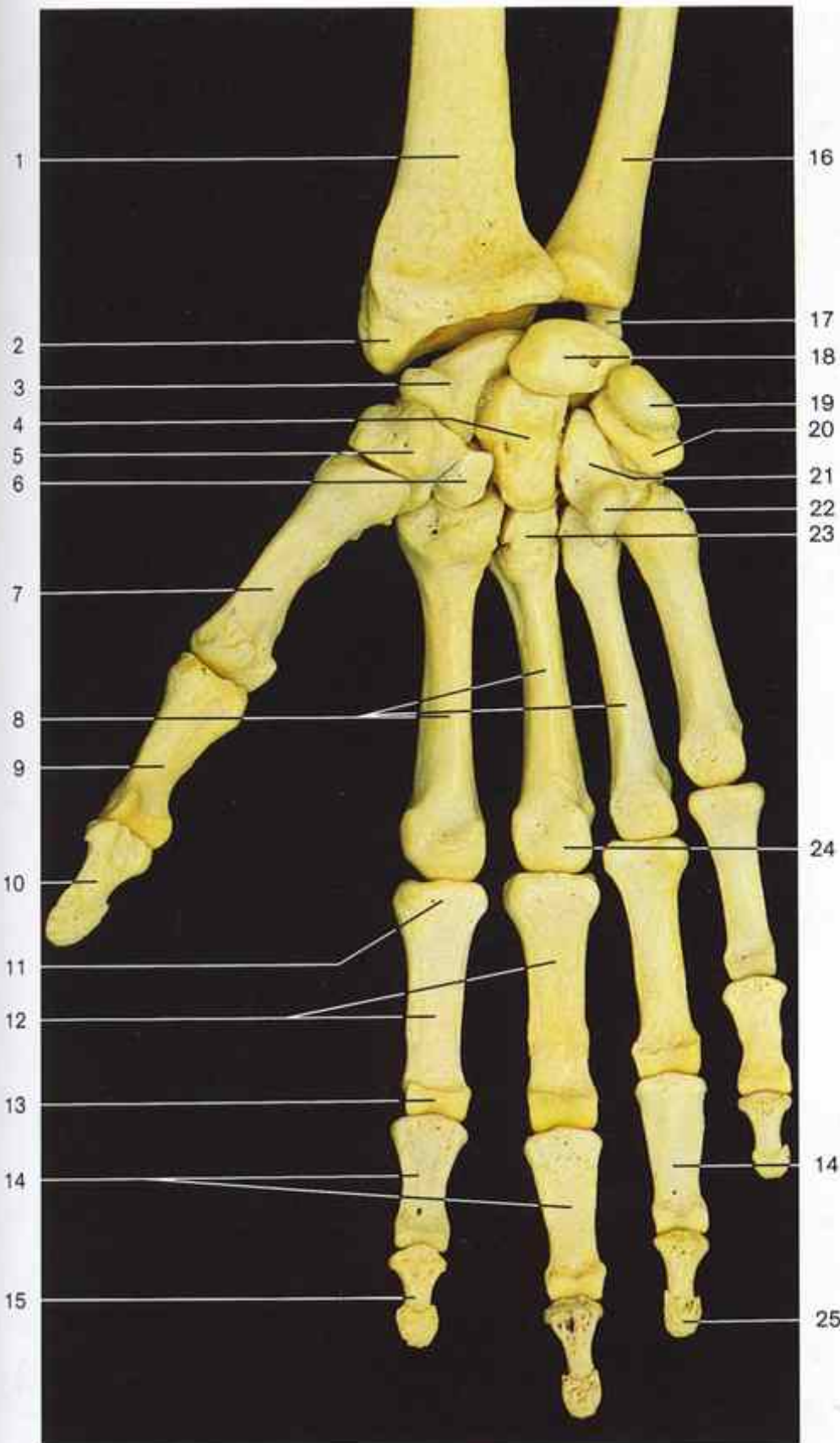


Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (vista lateral).

- 1 Radio
Radius
2 Cúbito
Ulna
3 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
4 Hueso semilunar
Os lunatum
5 Hueso piramidal
Os triquetrum
6 Hueso grande
Os capitatum
7 Hueso ganchoso
Os hamatum
8 Base del tercer metacarpiano
Basis metacarpalis III
- Huesos del carpo**
Ossa carpi

- 9 Metacarpianos
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
10 Cabeza del segundo metacarpiano
Caput metacarpale
11 Falanges proximales de la mano
Phalanges proximales manus
12 Falanges medias
Phalanges mediae
13 Falanges distales
Phalanges distales
14 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
15 Hueso escafoides
Os scaphoideum
16 Hueso trapecio
Os trapezium
17 Hueso trapezoides
Os trapezoideum
- Huesos del carpo**
Ossa carpi

- 18 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
19 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis
20 Falange distal del pulgar
Phalanx dist. pollicis
21 Base de la falange proximal del dedo índice
Basis phalangis II
22 Cabeza de la falange proximal del dedo índice
Caput phalangis prox. II
23 Extremidad ungueal
Tuberositas phalangis dist.
24 Cuerpo del tercer metacarpiano
Corpus metacarpalis III



Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (cara palmar).

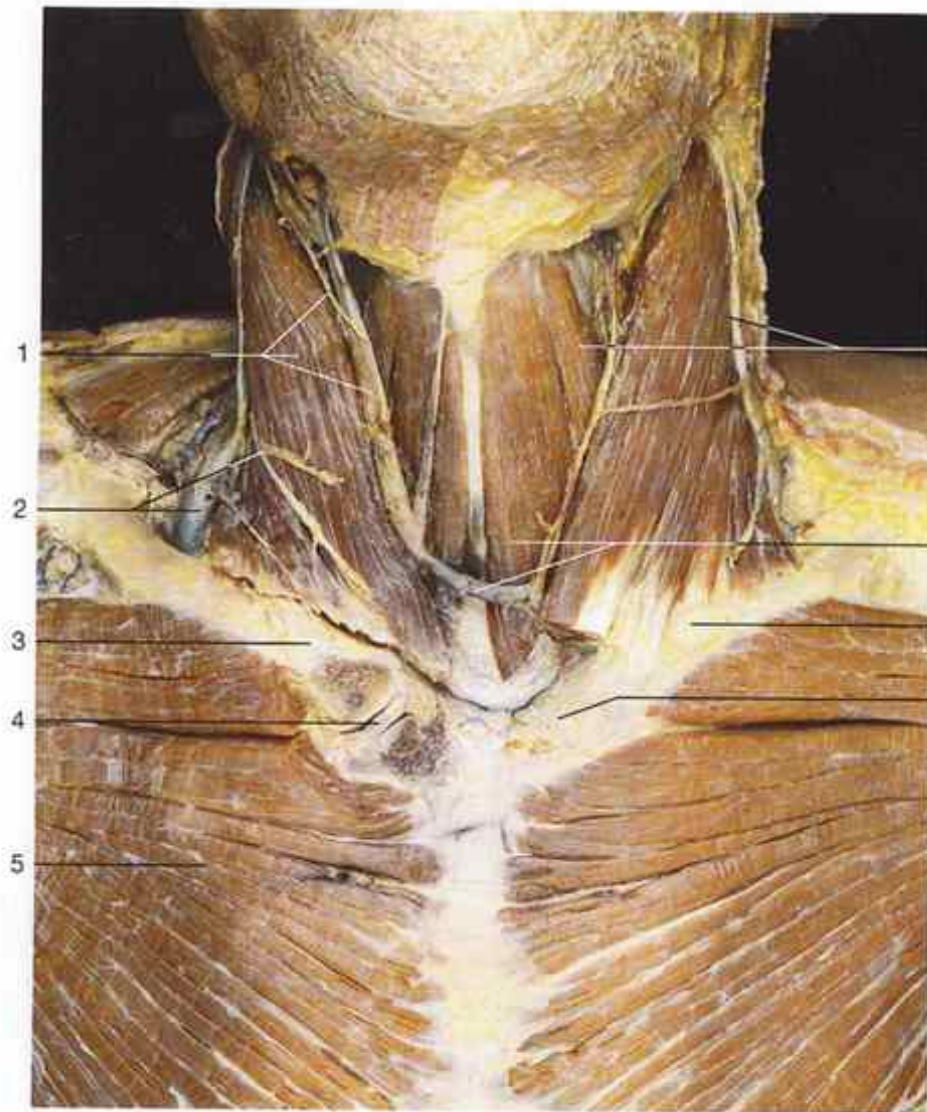
- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Radio | |
| | <i>Radius</i> | |
| 2 | Apófisis estiloides del radio | |
| | <i>Proc. styloideus radii</i> | |
| 3 | Hueso escafoides | |
| | <i>Os scaphoideum</i> | |
| 4 | Hueso grande | |
| | <i>Os capitatum</i> | |
| 5 | Hueso trapecio | |
| | <i>Os trapezium</i> | |
| 6 | Hueso trapezoides | |
| | <i>Os trapezoideum</i> | |
| 7 | Primer metacarpiano | |
| | <i>Os metacarpale I</i> | |
| 8 | Segundo a cuarto metacarpiano | |
| | <i>Ossa metacarpalia II-IV</i> | |
| 9 | Falange proximal del pulgar | |
| | <i>Phalanx prox. pollicis</i> | |
| 10 | Falange distal del pulgar | |
| | <i>Phalanx dist. pollicis</i> | |
| 11 | Base de la falange proximal del índice | |
| | <i>Basis phalangis prox. II</i> | |
| 12 | Falanges proximales de la mano | |
| | <i>Phalanges proximales manus</i> | |
| 13 | Cabeza de la falange proximal del índice | |
| | <i>Caput phalangis prox. II</i> | |
| 14 | Falange intermedia | |
| | <i>Phalanges mediae</i> | |
| 15 | Falange distal | |
| | <i>Phalanx dist.</i> | |
| 16 | Cúbito | |
| | <i>Ulna</i> | |
| 17 | Apófisis estiloides del cúbito | |
| | <i>Proc. styloideus ulnae</i> | |
| 18 | Hueso semilunar | |
| | <i>Os lunatum</i> | |
| 19 | Hueso pisiforme | |
| | <i>Os pisiforme</i> | |
| 20 | Hueso piramidal | |
| | <i>Os triquetrum</i> | |
| 21 | Hueso ganchoso | |
| | <i>Os hamatum</i> | |
| 22 | Apófisis unciforme del ganchoso | |
| | <i>Hamulus ossis hamati</i> | |
| 23 | Base del tercer metacarpiano | |
| | <i>Basis metacarpalis III</i> | |
| 24 | Cabeza del tercer metacarpiano | |
| | <i>Caput metacarpalis III</i> | |
| 25 | Extremidad ungueal | |
| | <i>Tuberositas phalangis dist.</i> | |

Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]

Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]

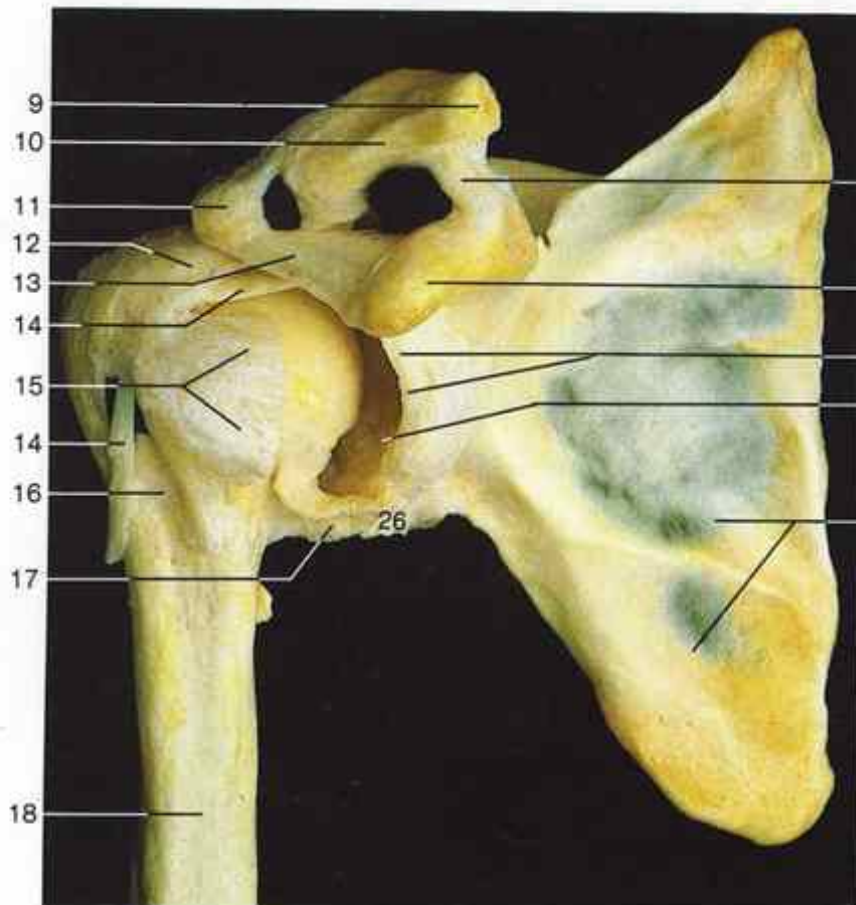
La mano humana es una de las estructuras del cuerpo más admirables. La articulación carpometacarpiana del pulgar, del tipo por encaje recíproco, favorece una amplia movilidad que permite al pulgar contactar con los otros dedos, convirtiendo a la mano en un instrumento para la prensión y la expresión psi-

cológica. Filogenéticamente estas nuevas funciones aparecen cuando se adquiere la posición bípeda. Un requisito inexcusable para el desarrollo de las culturas humanas ha sido, además de la diferenciación del encéfalo, el desarrollo de un órgano capaz de realizar las ideas: la mano humana.

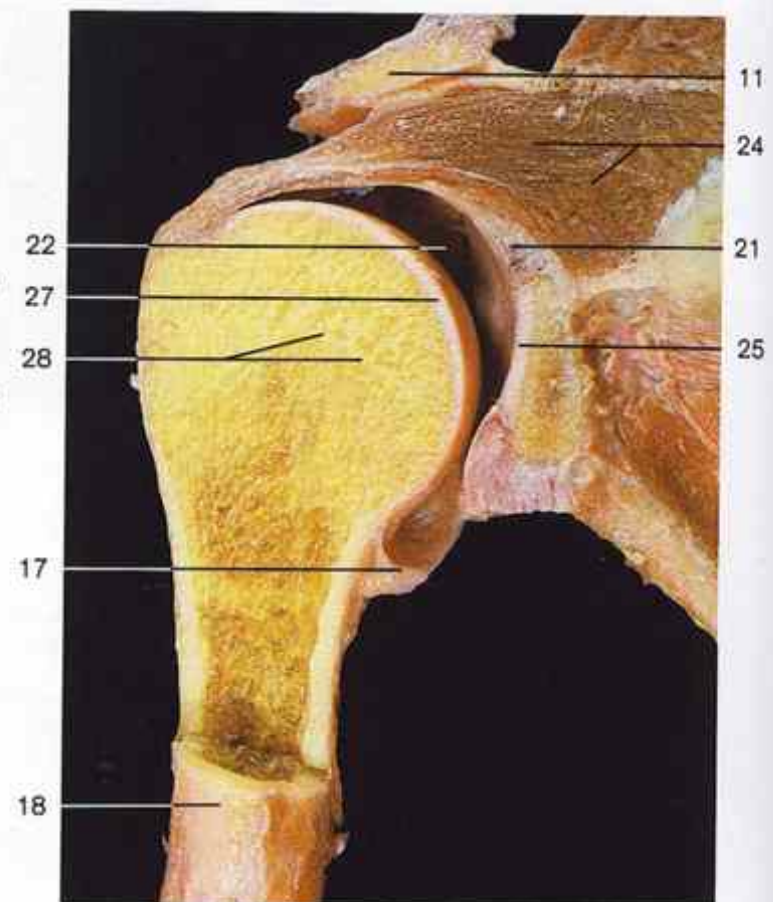


Articulación esternocostoclavicular (*Articulatio sternoclavicularis*) derecha (vista anterior). En el lado derecho se ha abierto la cavidad articular mediante un corte frontal. Obsérvese el fibrocartilago intraarticular.

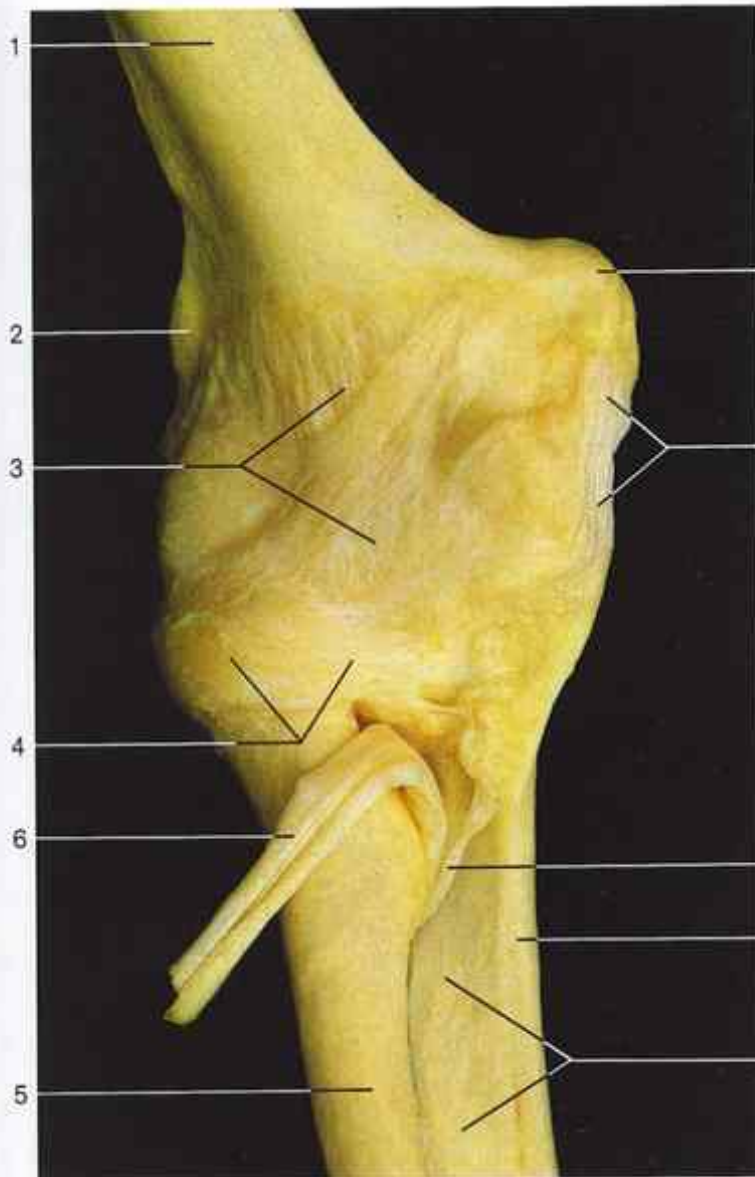
- 1 Músculo esternocleidomastoideo, ramo cervical del nervio facial y vena yugular anterior
M. sternocleidomastoideus, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis]), V. jugularis ant.
- 2 Vena yugular externa y nervio cervical transverso
V. jugularis ext., N. transversus colli
- 3 Clavícula
Clavicula
- 4 **Articulación esternocostoclavicular** (abierto) con fibrocartilago intraarticular
Articulatio sternoclavicularis, Discus articularis
- 5 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
- 6 Músculo omohioideo y vena yugular externa
M. omohyoideus, V. jugularis ext.
- 7 Arco venoso yugular y músculo esternohioideo
Arcus venosus jugularis, M. sternohyoideus
- 8 Articulación esternocostoclavicular
Articulatio sternoclavicularis
- 9 Extremidad acromial de la clavícula
Clavicula (Extremitas acromialis)
- 10 **Articulación acromioclavicular**
Articulatio acromioclavicularis
- 11 Acromion
Acromion
- 12 Tendón del músculo supraespinoso (unido a la cápsula articular)
M. supraspinatus, Tendo
- 13 Ligamento acromioclavicular
Lig. coraco-acromiale
- 14 Tendón de la porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum, Mm. bicipitis brachii, Tendo
- 15 Tendón del músculo subescapular (unido a la cápsula articular)
M. subscapularis, Tendo
- 16 Corredera bicipital [Surco intertubercular]
Sulcus intertubercularis
- 17 Cápsula articular de la articulación escapulohumeral
Capsula articularis, Articulatio humeri
- 18 Húmero
Humerus
- 19 Ligamento trapezoideo
Lig. trapezoideum
- 20 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
- 21 Rodete glenideo
Labrum glenoidale
- 22 **Articulación escapulohumeral** (cavidad articular)
Articulatio humeri [glenohumeralis] (Cavitas articularis)
- 23 Escápula
Scapula
- 24 Músculo supraespinoso
M. supraspinatus
- 25 Cavidad glenodea (cartilago articular)
Cavitas glenoidalis (Cartilago articularis)
- 26 Tendón de la porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii, Tendo
- 27 Cabeza del húmero (cartilago articular)
Caput humeri (Cartilago articularis)
- 28 Línea epifisaria
Linea epiphysialis



Articulación escapulohumeral (*Articulatio humeri*) derecha. Se ha resecado la cara anterior de la cápsula articular y se ha desplazado ligeramente hacia fuera la cabeza del húmero para mostrar la cavidad articular.

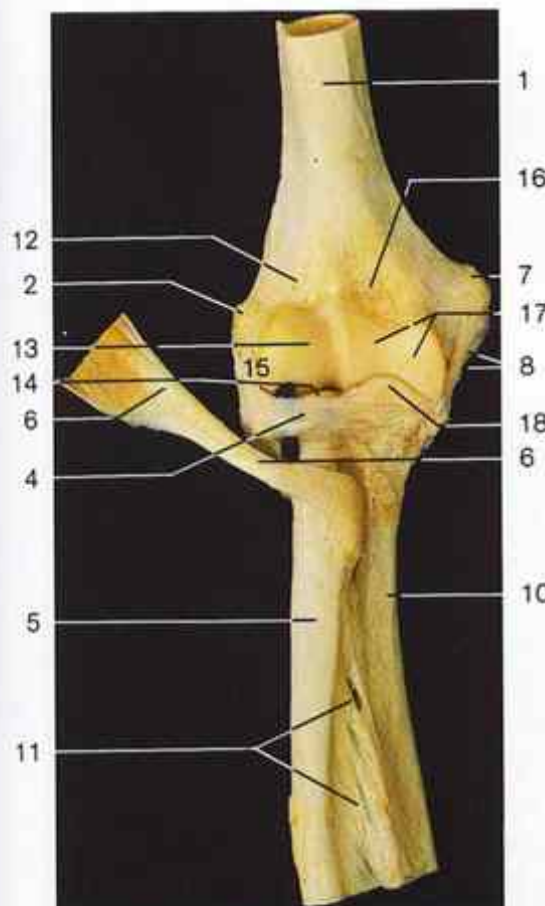
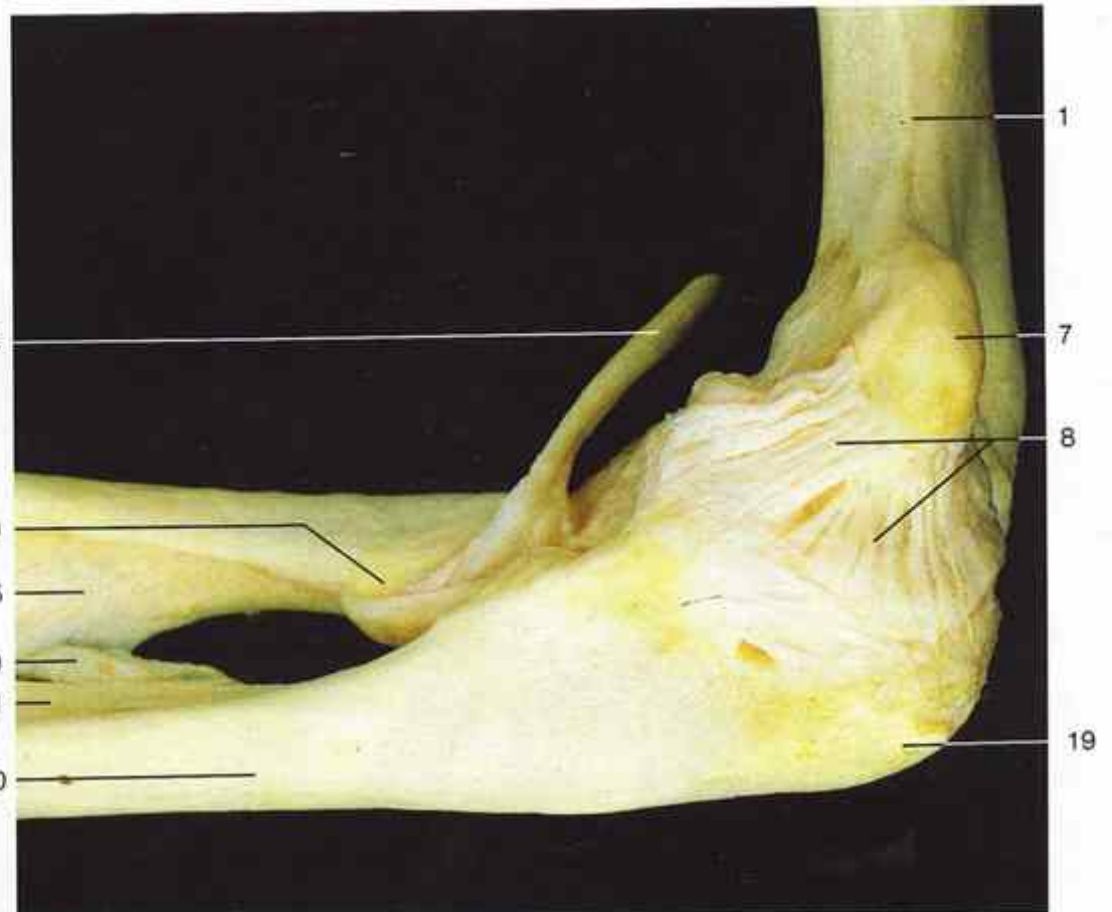


Corte frontal de la articulación escapulohumeral derecha (vista anterior).

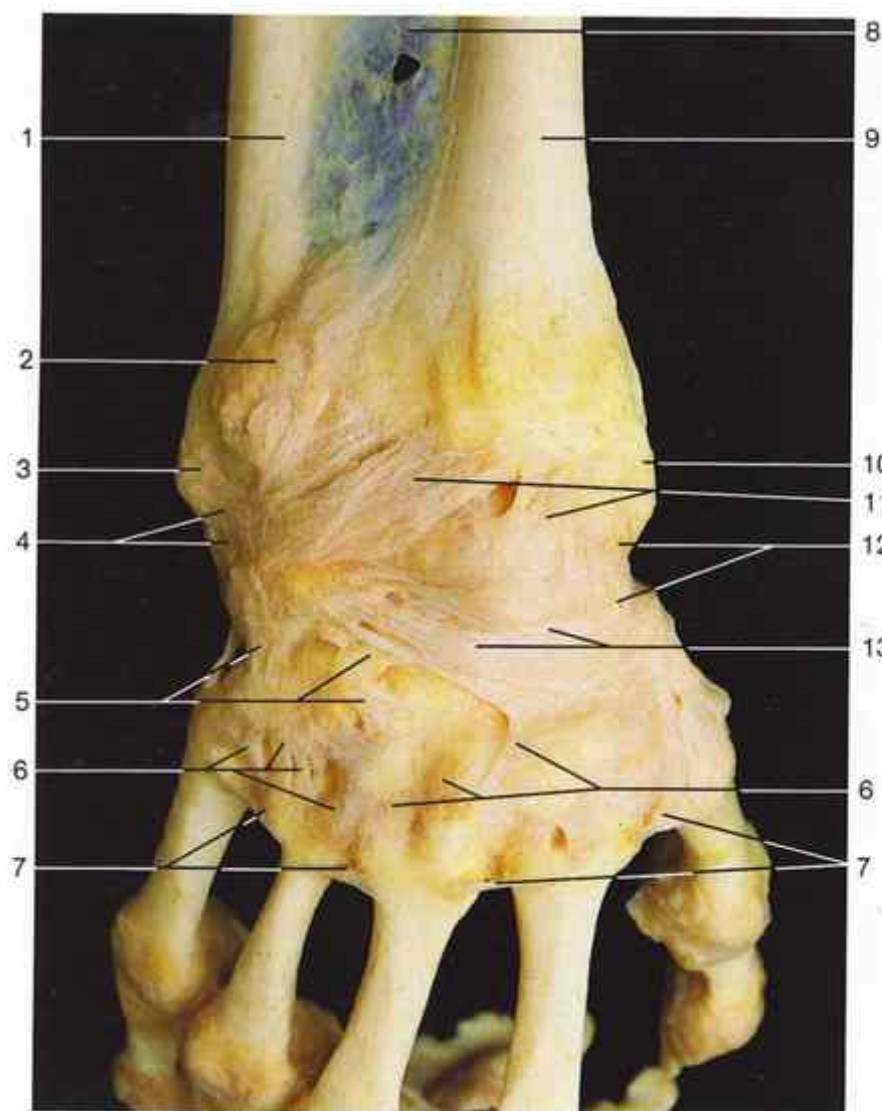


- 1 Húmero
Humerus
- 2 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 3 Cápsula articular
Capsula articularis
- 4 Ligamento anular del radio
Lig. anulare radii
- 5 Radio
Radius
- 6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo.
- 7 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 8 Ligamento lateral interno [colateral cubital]
Lig. collaterale ulnare
- 9 Cuerda oblicua [ligamentosa de Weitbrecht]
Chorda obliqua
- 10 Cúbito
Ulna
- 11 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 12 Fosa condílea
Fossa radialis
- 13 Cóndilo humeral
Capitulum humeri
- 14 Cabeza del radio
Caput radii
- 15 Ligamento lateral externo [colateral radial]
Lig. collaterale radiale
- 16 Fosa coronoidea
Fossa coronoidea
- 17 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 18 Apófisis coronoides del cúbito
Proc. coronoideus ulnae
- 19 Olécranon
Olecranon
- 20 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii

Ligamentos de la articulación del codo (vista anterior).

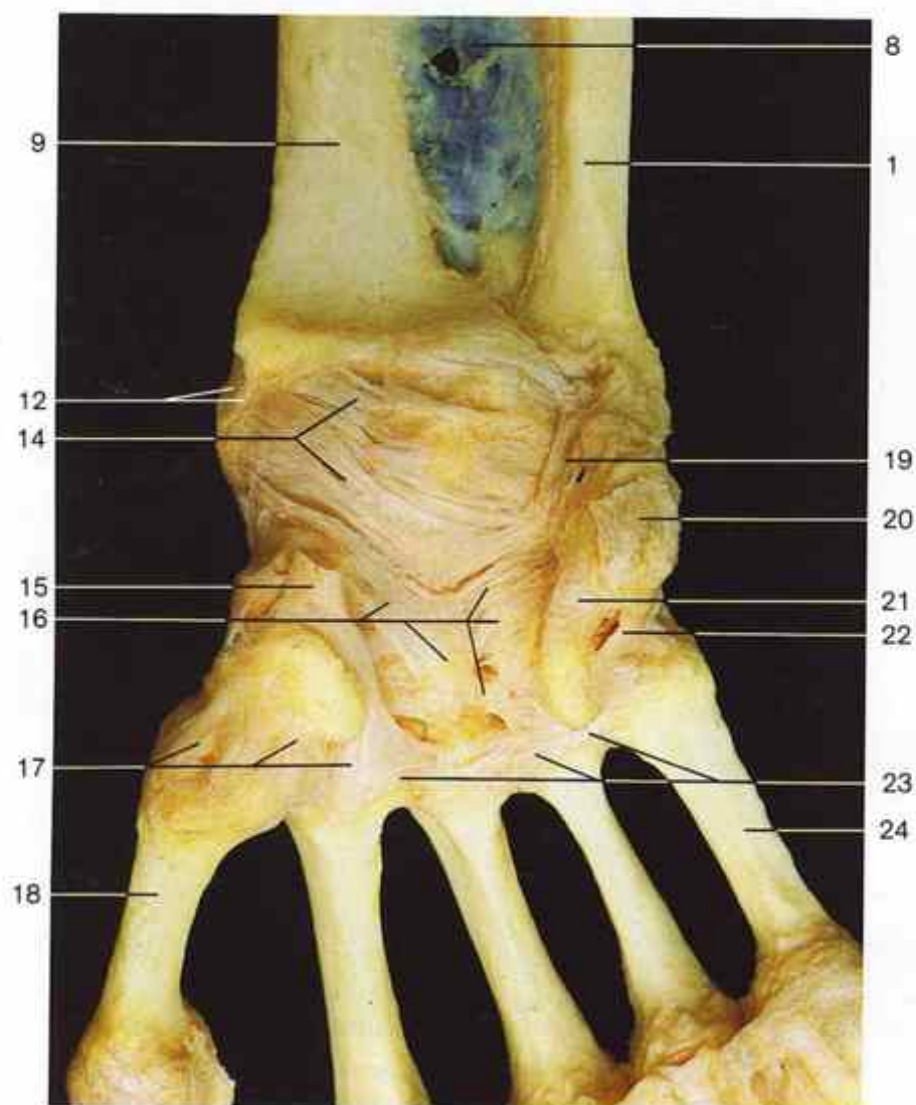

Articulación del codo (*Articulatio cubiti*) con sus ligamentos (vista anterior). Se ha resecado la cápsula articular para mostrar el ligamento anular.


Ligamento lateral interno [colateral cubital] de la articulación del codo (vista medial).



Ligamentos de la mano y de la muñeca (vista dorsal).

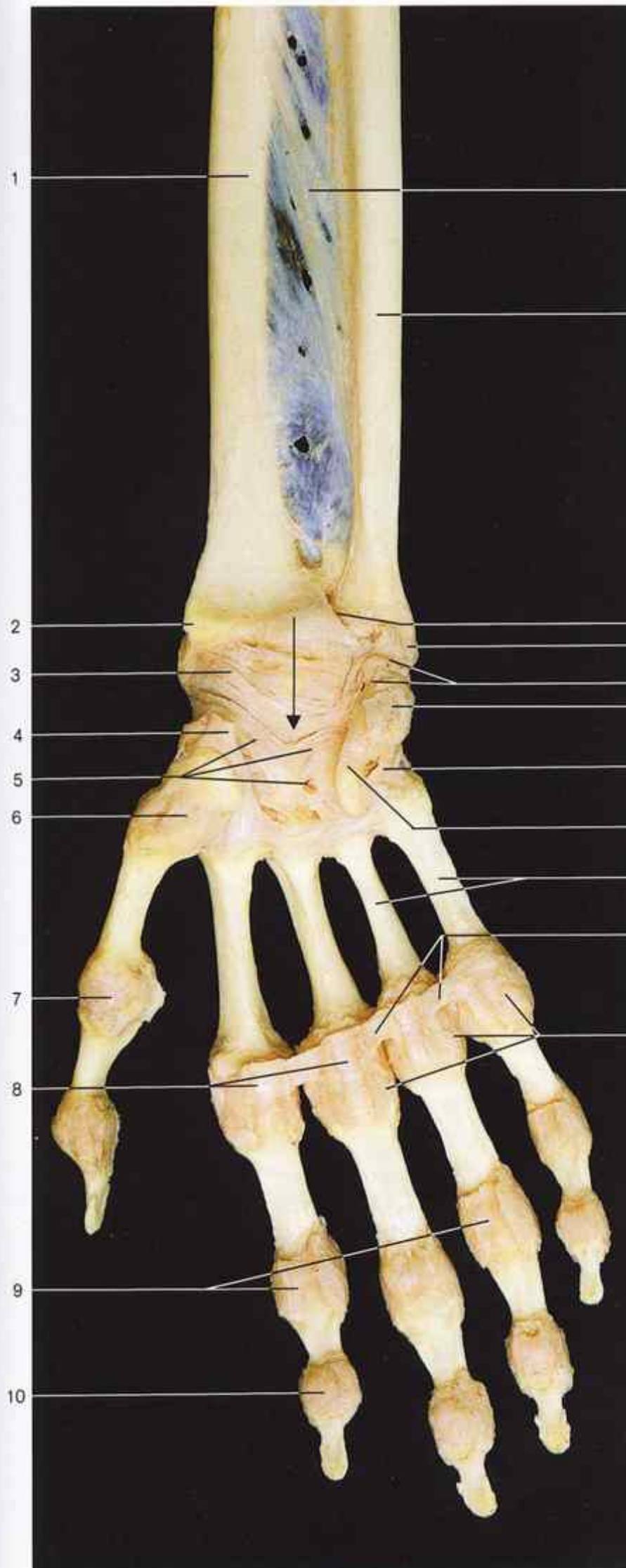
- 1 Cúbito
Ulna
- 2 Exostosis (patológico)
- 3 Cabeza del cúbito
Caput ulnae
- 4 **Ligamento lateral interno [colateral cubital del carpo]**
Lig. collaterale carpi ulnare
- 5 Ligamentos intercarpianos dorsales
Ligg. intercarpalia dorsalia
- 6 Ligamentos carpometacarpianos dorsales
Ligg. carpometacarpalia dorsalia
- 7 Ligamentos intermetacarpianos dorsales
Ligg. metacarpalia dorsalia
- 8 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 9 Radio
Radius
- 10 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
- 11 **Ligamento radiocarpiano dorsal**
Lig. radiocarpale dorsale
- 12 Ligamento lateral externo [colateral radial del carpo]
Lig. collaterale carpi radiale
- 13 Cápsula articular
Capsula articularis
- 14 **Ligamento radiocarpiano palmar**
Lig. radiocarpale palmare
- 15 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (seccionado)
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 16 Ligamento radiado anterior del carpo
Lig. carpi radiatum
- 17 Ligamentos carpometacarpianos palmares
Ligg. carpometacarpalia palmaria
- 18 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
- 19 Ligamento cubitocarpiano palmar
Lig. ulnocarpale palmare
- 20 Tendón del músculo cubital anterior (seccionado)
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 21 **Ligamento pisiunciforme**
Lig. pisohamatum
- 22 **Ligamento pisimetacarpiano**
Lig. pisometacarpale
- 23 Ligamentos intermetacarpianos palmares
Ligg. metacarpalia palmaria
- 24 Quinto metacarpiano
Os metacarpale V



Ligamentos de la mano y de la muñeca (vista palmar).

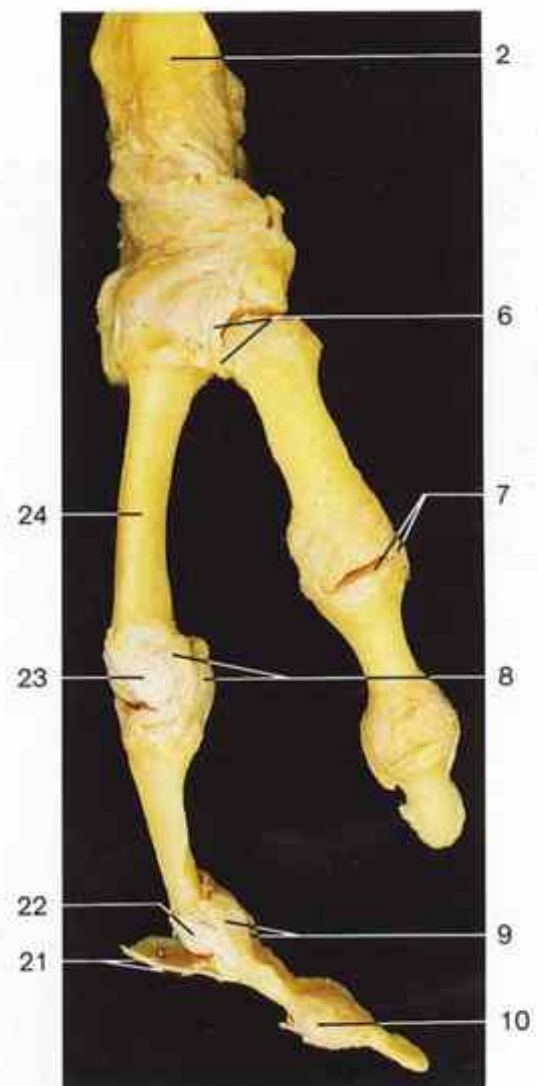
en la página 369 ▷

- 1 Radio
Radius
- 2 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
- 3 Ligamento radiocarpiano palmar
Lig. radiocarpale palmare
- 4 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 5 Ligamento radiado anterior del carpo
Lig. carpi radiatum
- 6 Cápsula de la articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis, Capsula articularis
- 7 Cápsula de la articulación metacarpofalángica del pulgar
Articulatio metacarpophalangealis I, Capsula articularis

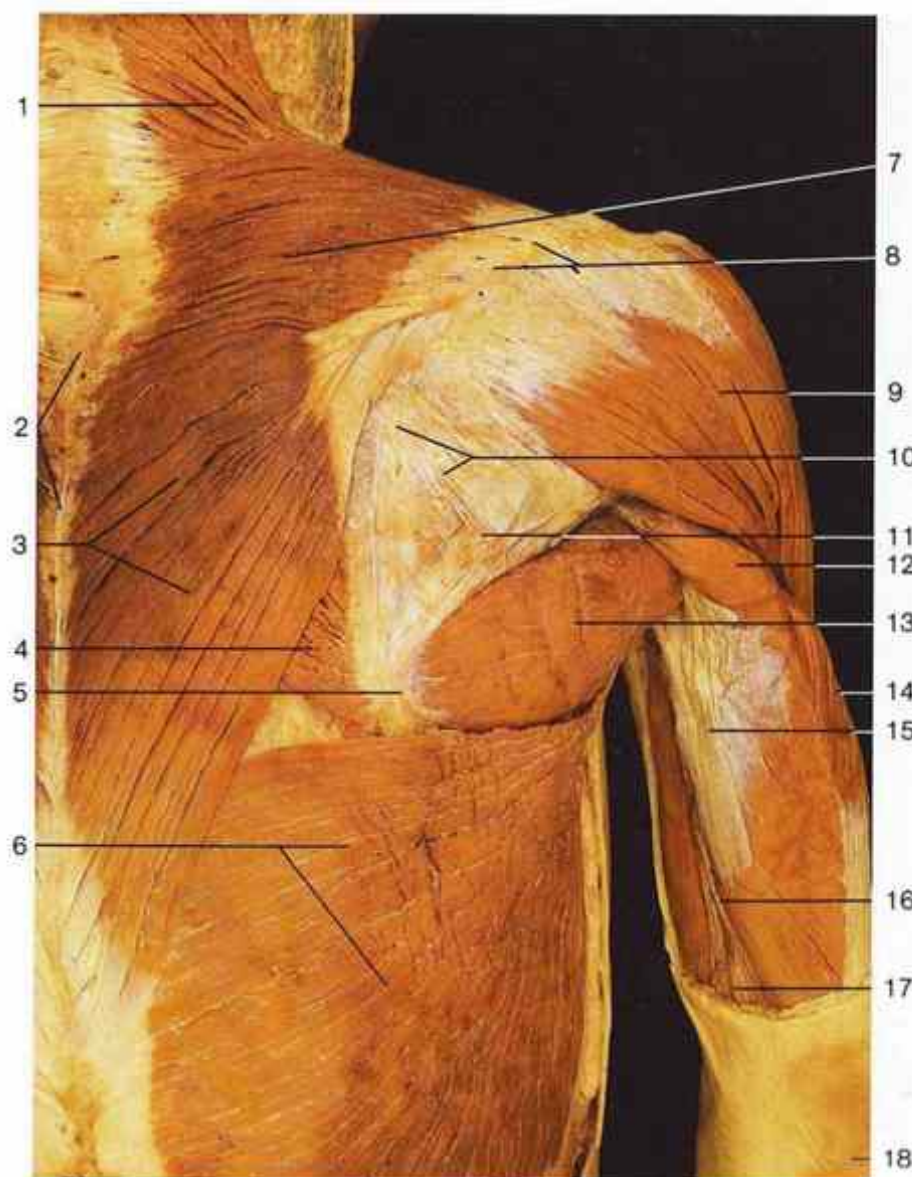


Ligamentos del antebrazo, manos y dedos (miembro derecho, vista palmar). La flecha indica la situación del conducto del carpo (*Canalis carpi*).

- 8 Ligamentos palmares y cápsulas de las articulaciones metacarpofalángicas
Ligg. palmaria et capsulae articulares, Articulationes metacarpophalangeales
- 9 Ligamentos palmares y cápsulas articulares de las articulaciones interfalángicas
Ligg. palmaria et capsulae articulares, Articulationes interphalangeales manus
- 10 Cápsula articular
Capsula articularis
- 11 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 12 Cúbito
Ulna
- 13 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
- 14 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
- 15 Ligamento cubitocarpiano palmar
Lig. ulnocarpale palmare
- 16 Hueso pisiforme con el tendón del músculo cubital anterior
Os pisiforme, M. flexor carpi ulnaris (Tendo)
- 17 Ligamento pisimetacarpiano
Lig. pisometacarpale
- 18 Ligamento pisiunciforme
Lig. pisihamatum
- 19 Metacarpianos
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
- 20 Ligamento transverso profundo del metacarpo
Lig. metacarpale transversum profundum
- 21 Tendón del músculo extensor común de los dedos y cápsula articular
M. extensor digitorum, Tendo, Capsula articularis
- 22 Ligamento lateral de la articulación interfalángica
Lig. collaterale, Articulationis interphalangealis manus
- 23 Ligamentos laterales de las articulaciones metacarpofalángicas
Ligg. collateralia, Articulationes metacarpophalangeales
- 24 Segundo metacarpiano
Os metacarpale II

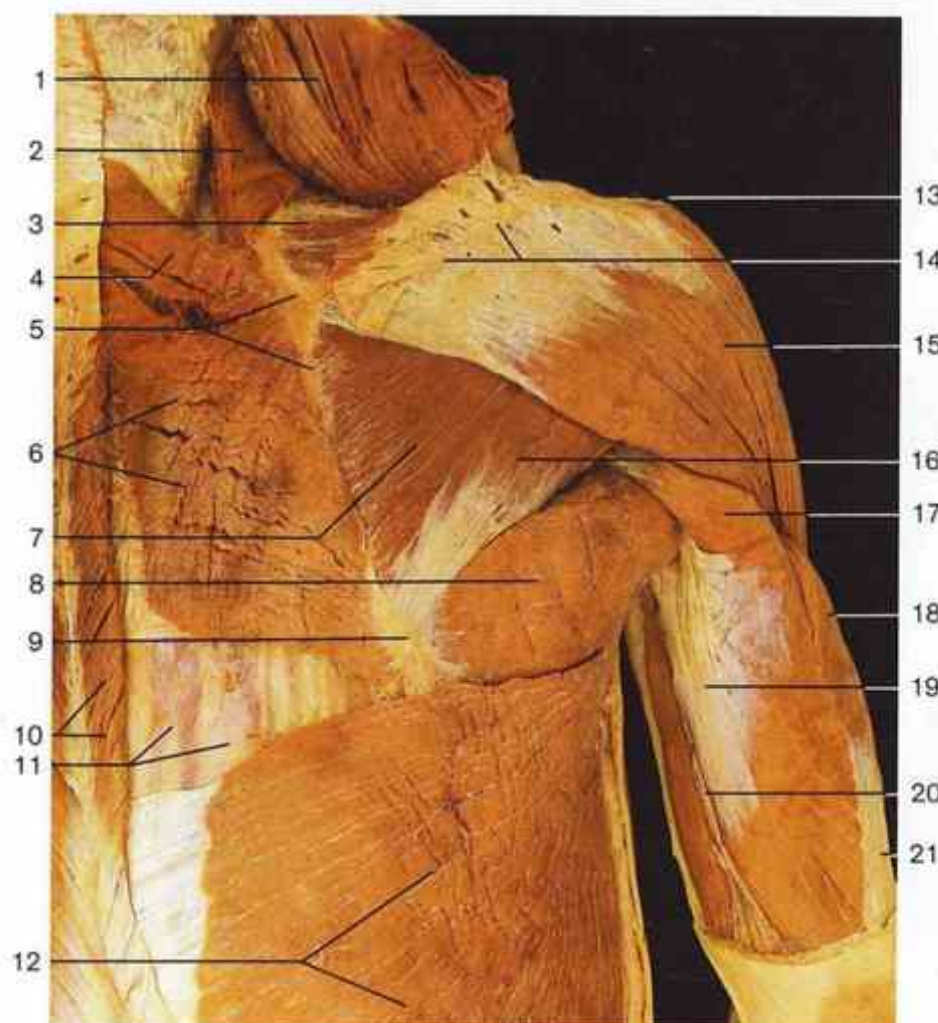


Ligamentos de los dedos (vista lateral).



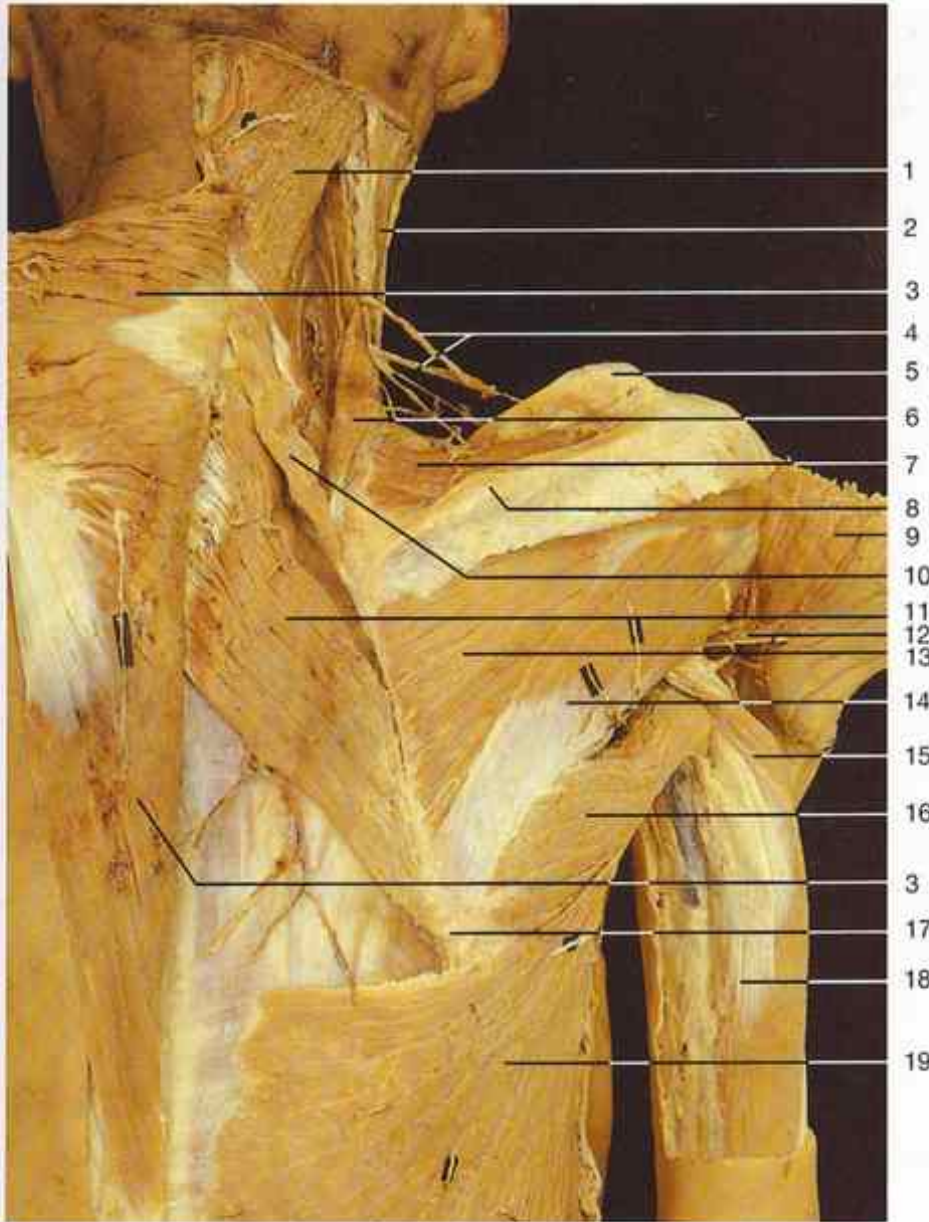
Músculo del aparato troncoescapular y del brazo, capa superficial
(vista posterior).

- 1 Porción descendente del **músculo trapecio**
M. trapezius
- 2 Apófisis espinosa (vértebras torácicas)
Proc. spinosus (Vertebrae thoracicae)
- 3 Porción ascendente del **músculo trapecio**
M. trapezius
- 4 **Músculo romboides mayor**
M. rhomboideus major
- 5 Ángulo inferior de la escápula
Angulus inf. scapulae
- 6 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 7 Porción transversa del **músculo trapecio**
M. trapezius
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Porción espinosa del **músculo deltoides**
M. deltoideus
- 10 **Músculo infraespinoso con su fascia**
M. infraspinatus et Fascia
- 11 **Músculo redondo menor con su fascia**
M. teres minor et Fascia
- 12 Porción larga del **músculo tríceps braquial**
Caput longum mm. tricipitis brachii
- 13 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
- 14 **Músculo vasto lateral** [cabeza lateral del **músculo tríceps braquial**]
Caput lat. mm. tricipitis brachii
- 15 **Músculo vasto medial** [cabeza medial del **músculo tríceps braquial**]
Caput med. mm. tricipitis brachii
- 16 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 17 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 18 Olécranon
Olecranon



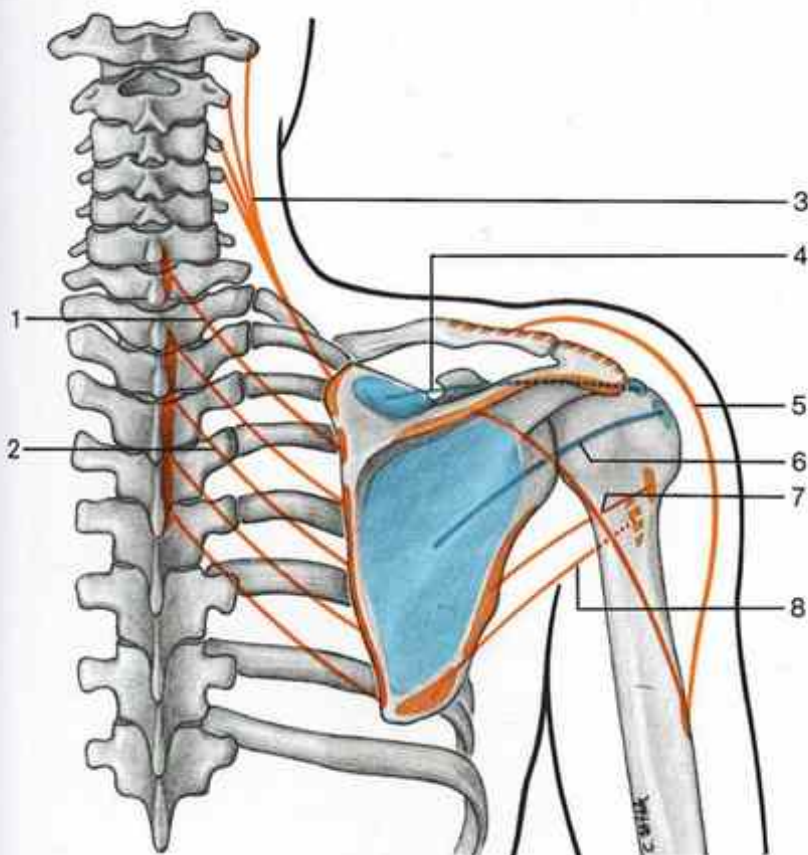
- 1 **Músculo trapecio**
(desplazado)
M. trapezius
- 2 **Músculo angular**
de la escápula
M. levator scapulae
- 3 **Músculo supraespinoso**
M. supraspinatus
- 4 **Músculo romboides menor**
M. rhomboideus minor
- 5 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
- 6 **Músculo romboides mayor**
M. rhomboideus major
- 7 **Músculo infraespinoso**
M. infraspinatus
- 8 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
- 9 Ángulo inferior
de la escápula
Angulus inf. scapulae
- 10 **Músculo trapecio**
(seccionado)
M. trapezius
- 11 Músculos propios de la
espalda con su fascia
Mm. dorsi proprii
- 12 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
- 13 Acromion
Acromion
- 14 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 15 **Músculo deltoides**
M. deltoideus
- 16 **Músculo redondo menor**
M. teres minor
- 17 Porción larga **músculo**
tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis
brachii
- 18 **Músculo vasto lateral**
[cabeza lateral del **músculo**
tríceps braquial]
Caput lat. mm. tricipitis
brachii
- 19 **Músculo vasto medial**
[cabeza medial del **músculo**
tríceps braquial]
Caput med. mm. tricipitis
brachii
- 20 Tabique intermuscular
medial del brazo
Septum intermusculare
brachii med.
- 21 Tendón del **músculo tríceps**
braquial
M. triceps brachii, Tendo

Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa profunda (vista posterior, lado derecho). El **músculo trapecio** ha sido seccionado junto a su origen vertebral y desplazado hacia arriba.



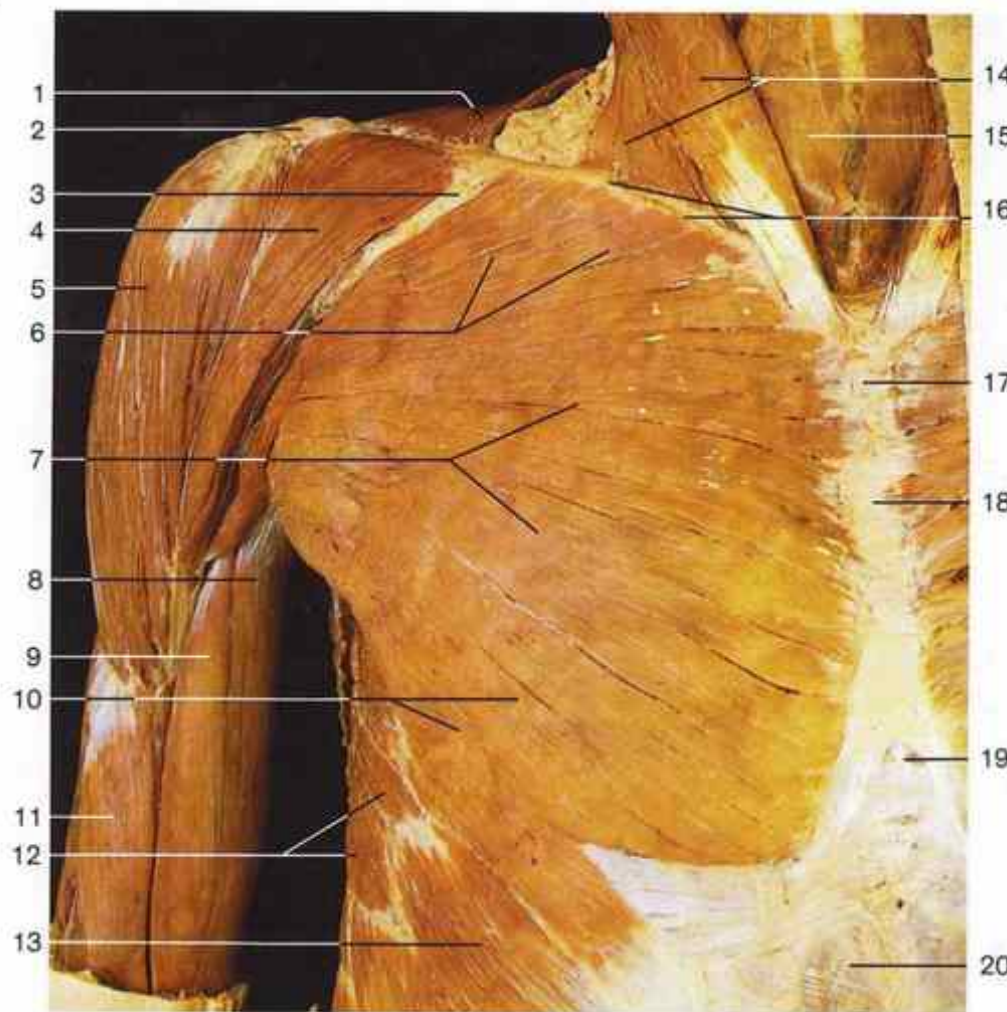
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, plano profundo, lado derecho (vista dorsal). Se han seccionado y separado los segmentos de los músculos trapecio y deltoides.

- 1 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 2 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 3 Músculo trapecio (rechazado)
M. trapezius
- 4 Nervios supraclaviculares laterales
Nn. supraclaviculares laterales
- 5 Clavícula
Clavicula
- 6 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
- 7 Músculo supraespinoso
M. supraspinatus
- 8 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 9 Músculo deltoides (rechazado)
M. deltoideus
- 10 Músculo romboides menor
M. rhomboideus minor
- 11 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 12 Nervio circunflejo [axilar] y arteria circunfleja humeral posterior
N. axillaris et A. circumflexa humeri post.
- 13 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 14 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 15 Cabeza larga del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Caput longum
- 16 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 17 Escápula, ángulo inferior
Scapula, angulus inf.
- 18 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 19 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi



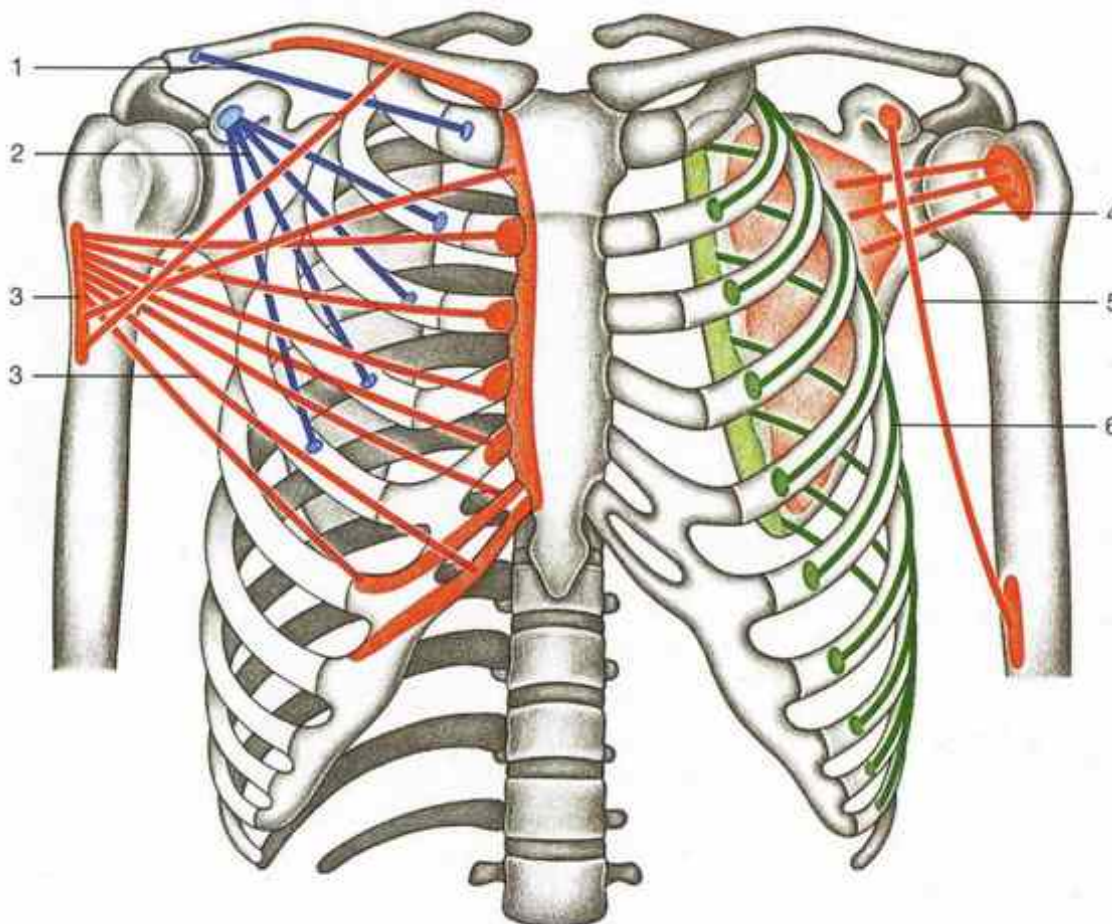
Esquema de los músculos del aparato troncoescapular, diagrama del trayecto de los principales músculos dorsales.

- 1 Músculo romboides menor (rojo)
M. rhomboideus minor
- 2 Músculo romboides mayor (rojo)
M. rhomboideus major
- 3 Músculo angular de la escápula (rojo)
M. levator scapulae
- 4 Músculo supraespinoso (azul)
M. supraspinatus
- 5 Músculo deltoides (rojo)
M. deltoideus
- 6 Músculo infraespinoso (azul)
M. infraspinatus
- 7 Músculo redondo menor (rojo)
M. teres minor
- 8 Músculo redondo mayor (rojo)
M. teres major



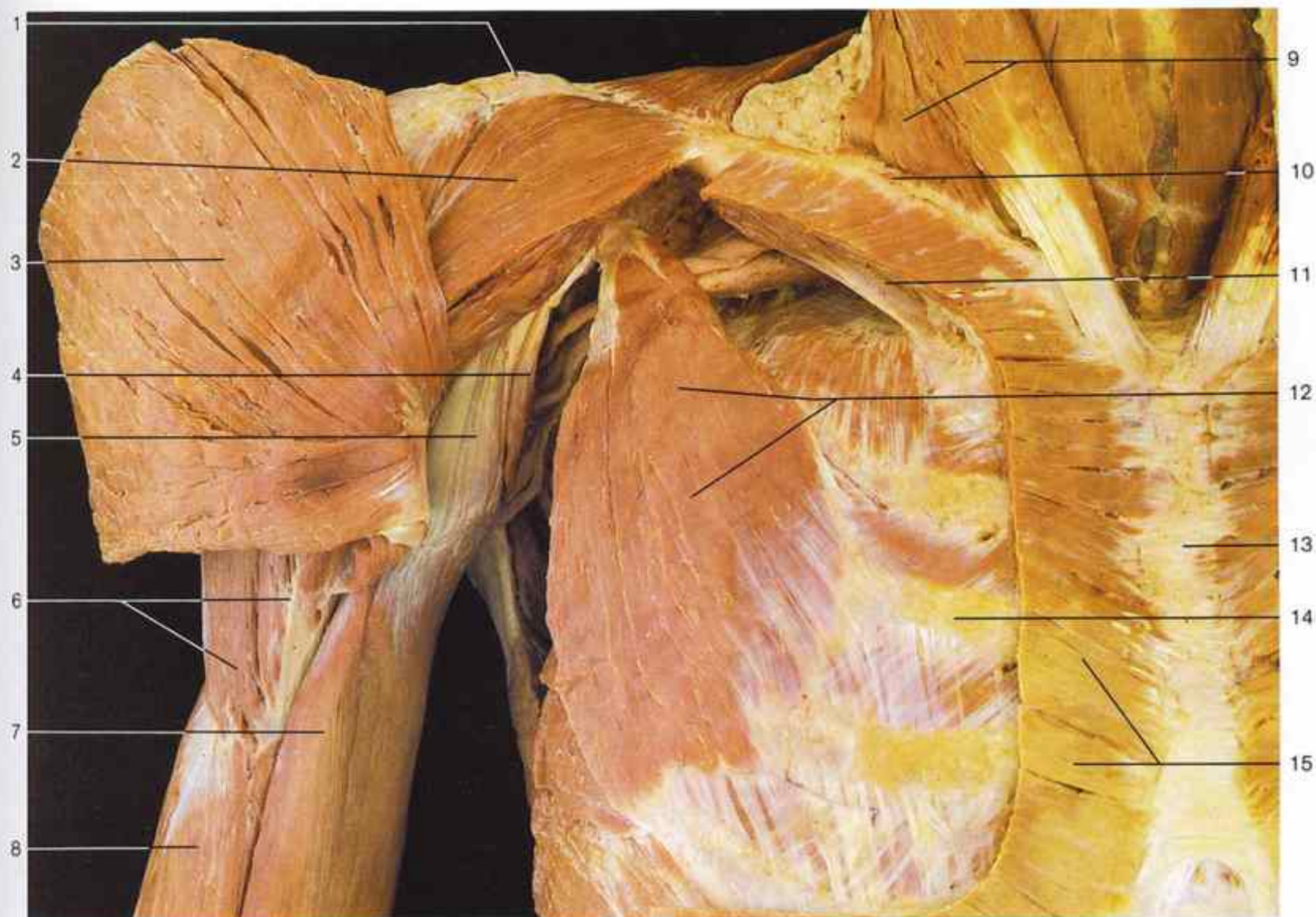
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa superficial (vista anterior).

- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Acromion
Acromion
- 3 Triángulo deltopectoral
Trigonum clavipectorale
- 4 Porción clavicular del músculo deltoides
M. deltoideus
- 5 Porción acromial del músculo deltoides
M. deltoideus
- 6 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars clavicularis
- 7 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars sternocostalis
- 8 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
- 9 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
- 10 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars abdominalis
- 11 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 12 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 13 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
- 14 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 15 Músculos infrahioides
Mm. infrahyoidei
- 16 Clavícula
Clavicula
- 17 Manubrio esternal
Manubrium sterni
- 18 Cuerpo esternal
Corpus sterni
- 19 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
- 20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina ant. vagina mm. recti abdominis

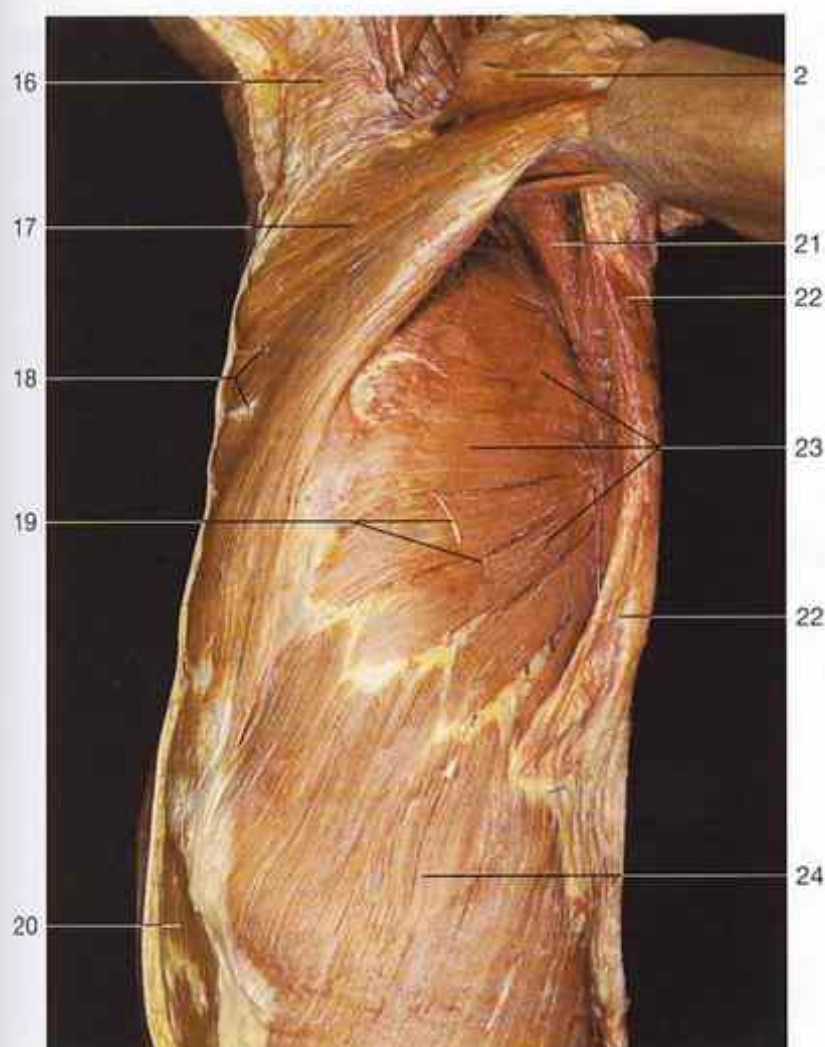


Esquema de la disposición de músculos del aparato troncoescapular (vista anterior).

- 1 Músculo subclavio (azul)
M. subclavius
- 2 Músculo pectoral menor (azul)
M. pectoralis minor
- 3 Músculo pectoral mayor (rojo)
M. pectoralis major
- 4 Músculo subescapular
M. subscapularis
- 5 Músculo coracobraquial (rojo)
M. coracobrachialis
- 6 Músculo serrato anterior (verde)
M. serratus ant.



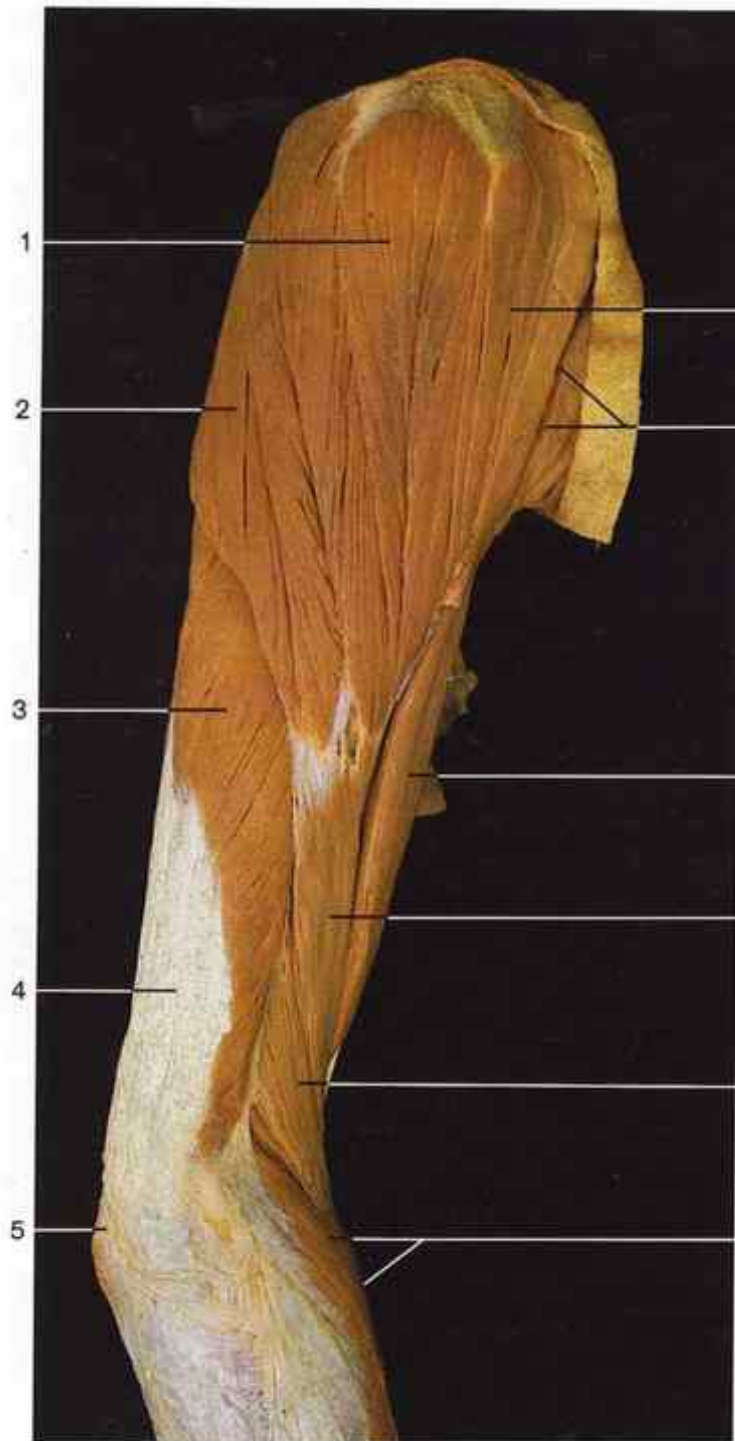
Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa profunda (vista anterolateral).



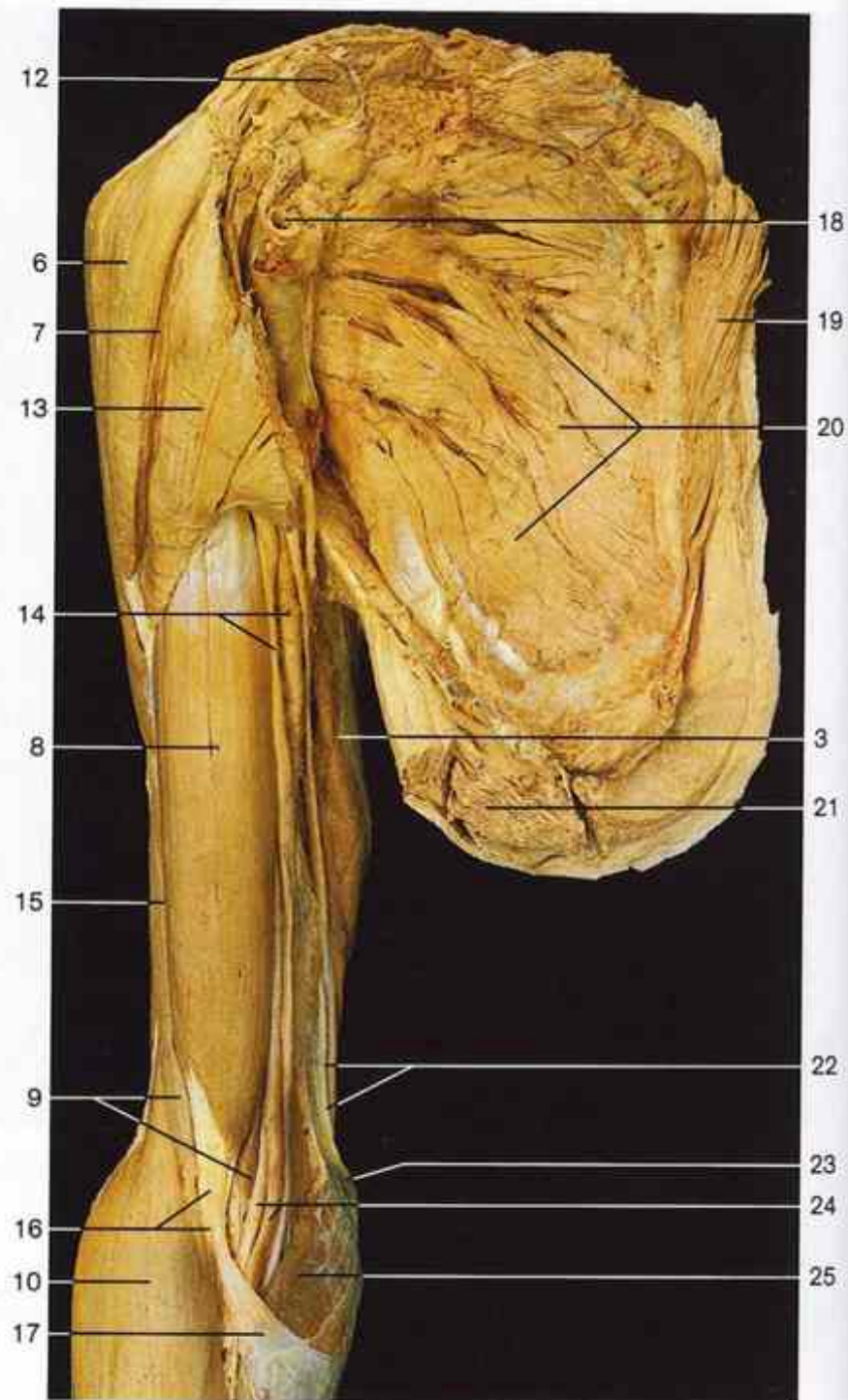
- | | |
|--|---|
| 1 Acromion
<i>Acromion</i> | 13 Esternón
<i>Sternum</i> |
| 2 Porción clavicular del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 14 Costilla III
<i>Costa III</i> |
| 3 Músculo pectoral mayor (desplazado)
<i>M. pectoralis major</i> | 15 Músculo pectoral mayor (inserción esternal seccionada)
<i>M. pectoralis major</i> |
| 4 Músculo coracobraquial
<i>M. coracobrachialis</i> | 16 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
<i>M. platysma</i> |
| 5 Porción corta del músculo bíceps braquial
<i>Caput breve mm. bicipitis brachii</i> | 17 Músculo pectoral mayor formando el pliegue axilar anterior
<i>M. pectoralis major</i> |
| 6 Músculo deltoides (inserción humeral)
<i>M. deltoideus</i> | 18 Ramos cutáneos anteriores de los nervios intercostales
<i>Rr. cutanei anteriores [pectorales]</i> |
| 7 Porción larga del músculo bíceps braquial
<i>Caput longum mm. bicipitis brachii</i> | 19 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales [pectorales]</i> |
| 8 Músculo braquial anterior
<i>M. brachialis</i> | 20 Músculo recto mayor del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |
| 9 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 21 Músculo subescapular
<i>M. subscapularis</i> |
| 10 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 22 Músculo dorsal ancho formando el pliegue axilar posterior
<i>M. latissimus dorsi</i> |
| 11 Músculo subclavio
<i>M. subclavius</i> | 23 Músculo serrato anterior formando la pared interna de la cavidad axilar
<i>M. serratus ant.</i> |
| 12 Músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> | 24 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
<i>M. obliquus ext. abdominis</i> |

Cavidad axilar (*Fossa axillaris*) y músculo serrato anterior (*M. serratus ant.*) (lado izquierdo, vista lateral).

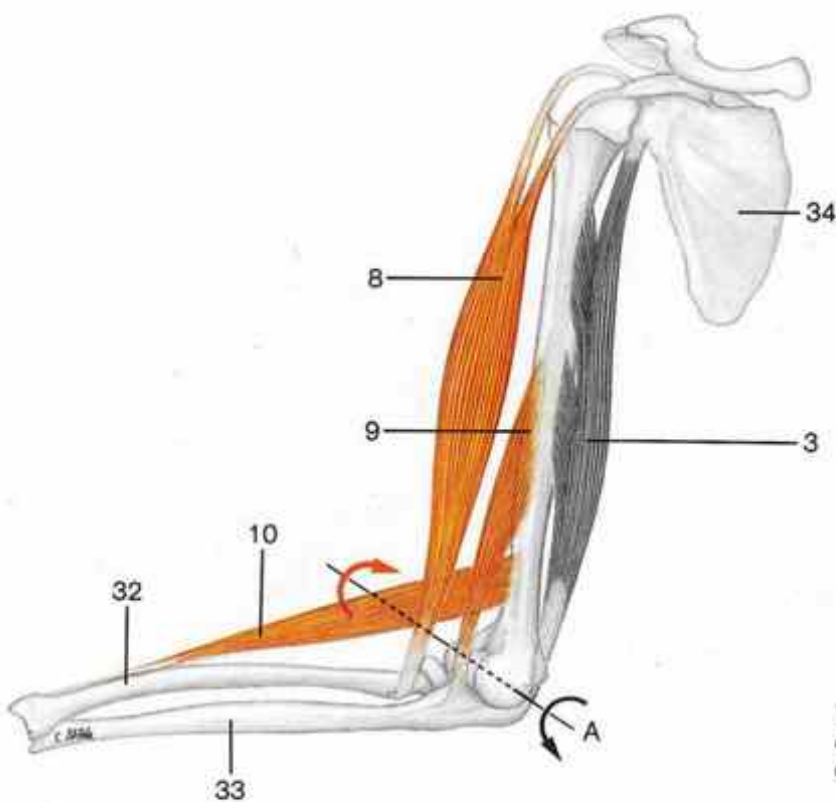
374



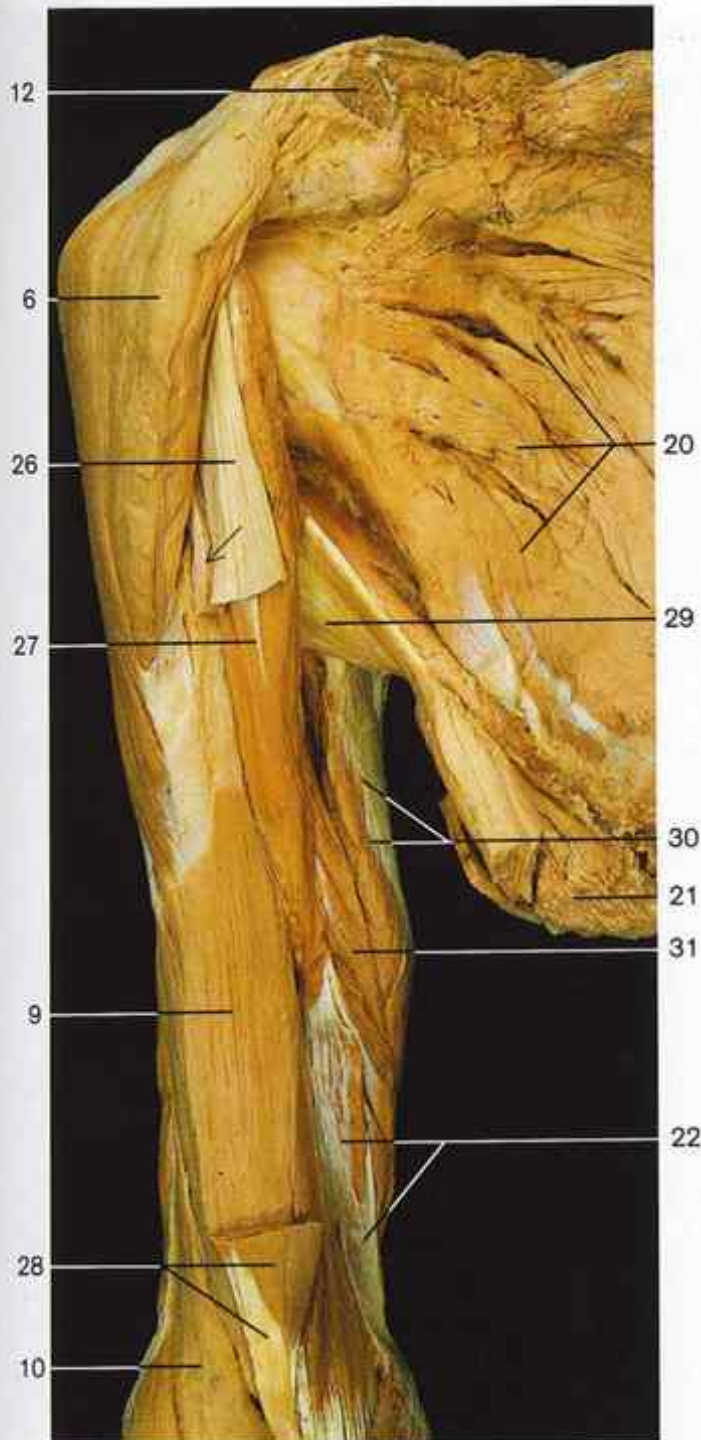
Músculos del brazo derecho (vista lateral).



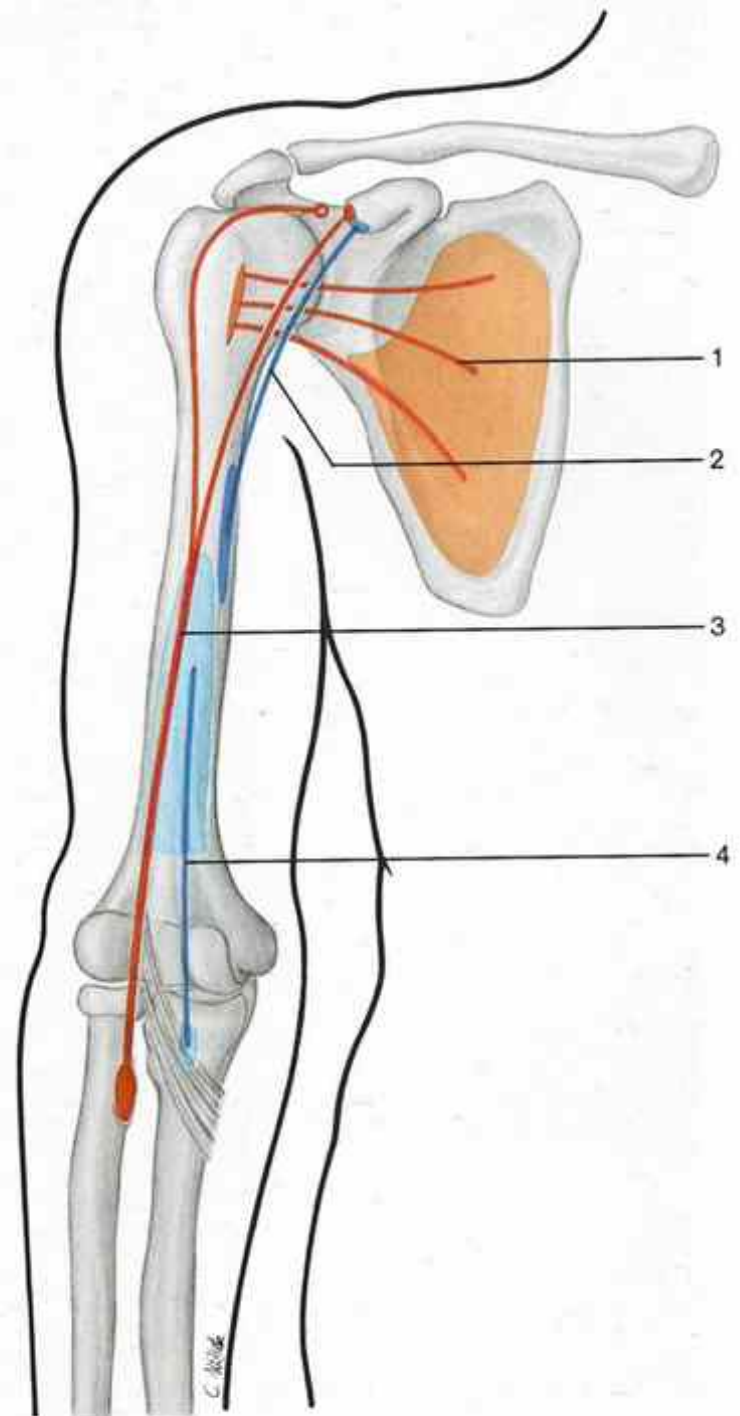
Músculos del brazo derecho (vista anterior). El miembro superior junto con la escápula y sus músculos han sido separados del tronco.



Esquema de la posición de los músculos flexores y extensores del brazo y su acción sobre la articulación del codo. A: eje; flechas: dirección de los movimientos (flexión: rojo; extensión: negro).

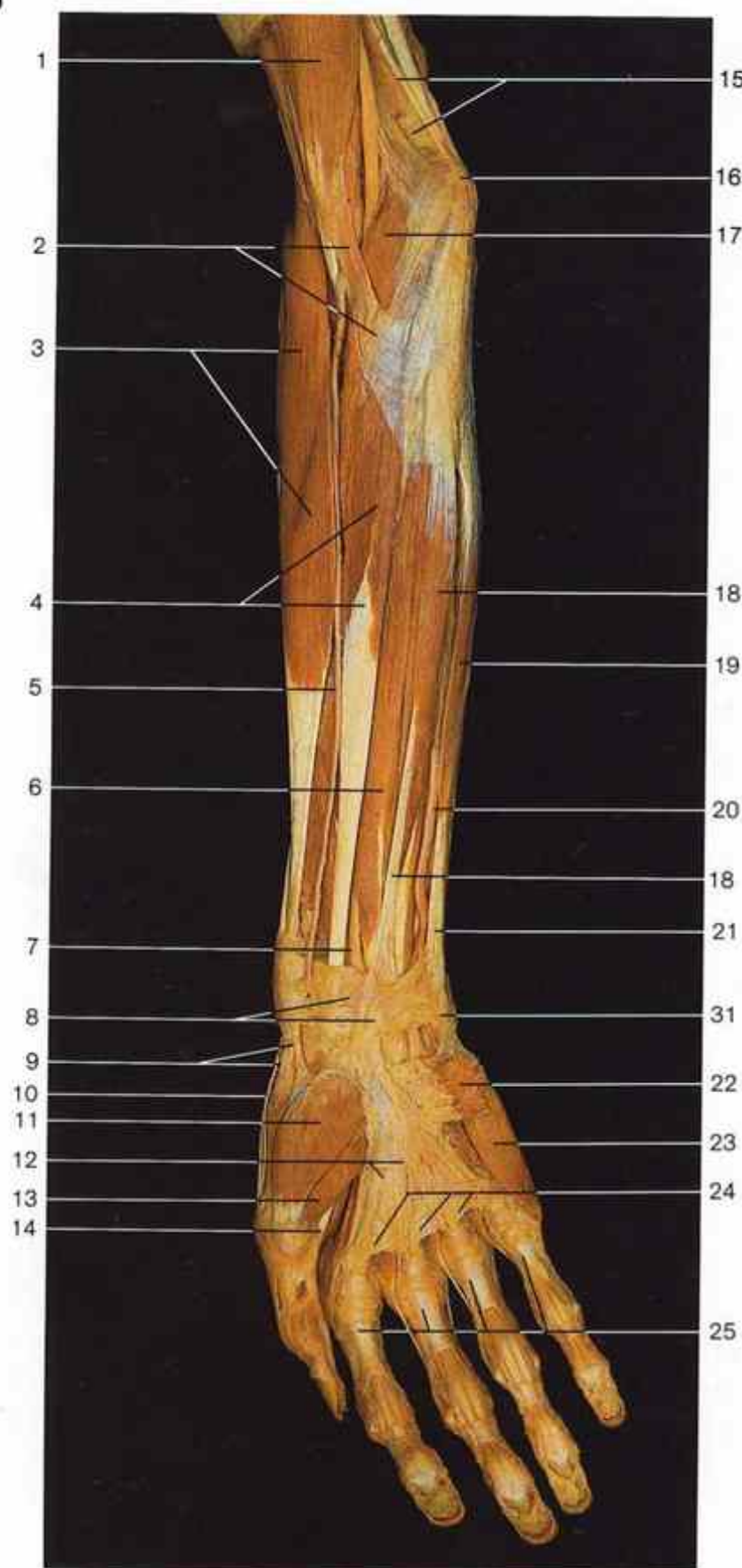


Músculos flexores del brazo derecho (vista anterior).
El músculo bíceps braquial ha sido parcialmente resecado.
Flecha: tendón de la cabeza larga del músculo bíceps braquial.

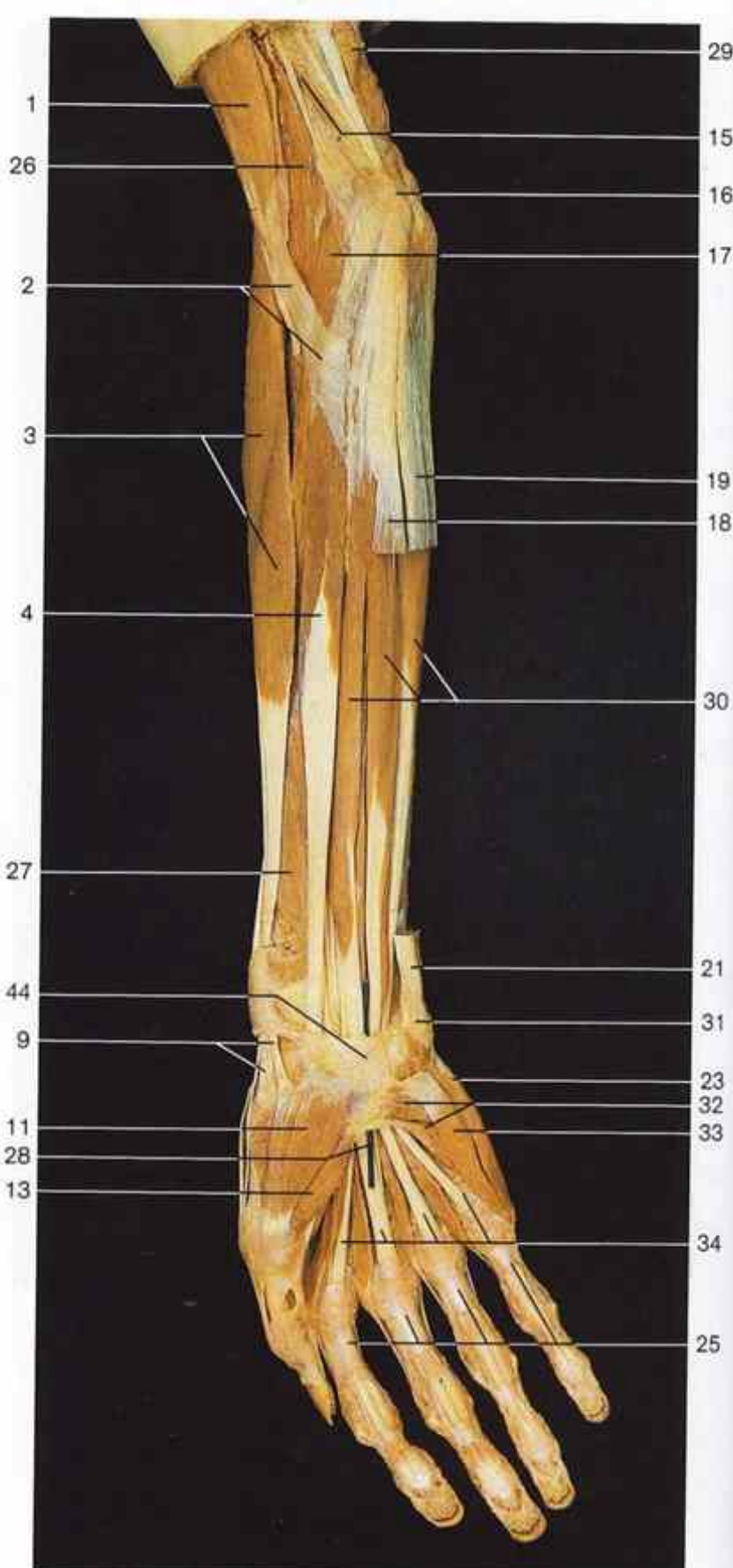


Esquema de los orígenes, inserciones y trayecto de los músculos flexores del brazo.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Porción acromial del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 13 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 24 Arteria humeral y nervio mediano
<i>A. brachialis et N. medianus</i> |
| 2 Porción espinal del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 14 Paquete vasculonervioso del brazo en el surco bicipital interno
<i>Sulcus bicipitalis med. [ulnaris]</i> | 25 Músculo pronador redondo
<i>M. pronator teres</i> |
| 3 Músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii</i> | 15 Surco bicipital lateral
<i>Sulcus bicipitalis lat. [radialis]</i> | 26 Tendón de la porción larga del músculo bíceps
<i>Caput longus mm. bicipitis brachii</i> |
| 4 Tendón del músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii, Tendo</i> | 16 Tendón del músculo bíceps braquial
<i>Tendo, M. bicipitis brachii</i> | 27 Músculo coracobraquial
<i>M. coracobrachialis</i> |
| 5 Olécranon
<i>Olecranon</i> | 17 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
<i>Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]</i> | 28 Porción distal del músculo braquial
<i>M. biceps brachii</i> |
| 6 Porción clavicular del músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 18 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> | 29 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> |
| 7 Surco deltopectoral | 19 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 30 Porción larga del músculo tríceps braquial
<i>Caput longus mm. tricipitis brachii</i> |
| 8 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> | 20 Músculo subescapular
<i>M. subscapularis</i> | 31 Músculo vasto medial [cabeza medial del músculo tríceps braquial]
<i>Caput mediale mm. tricipitis brachii</i> |
| 9 Músculo braquial anterior
<i>M. brachialis</i> | 21 Músculo dorsal ancho (seccionado)
<i>M. latissimus dorsi</i> | 32 Radio
<i>Radius</i> |
| 10 Músculo braquiorradial [supinador largo]
<i>M. brachioradialis</i> | 22 Tabique intermuscular medial del brazo
<i>Septum intermusculare brachii mediale</i> | 33 Cúbito
<i>Ulna</i> |
| 11 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
<i>M. extensor carpi radialis longus</i> | 23 Epitróclea
<i>Epicondylus med. humeri</i> | 34 Escápula
<i>Scapula</i> |



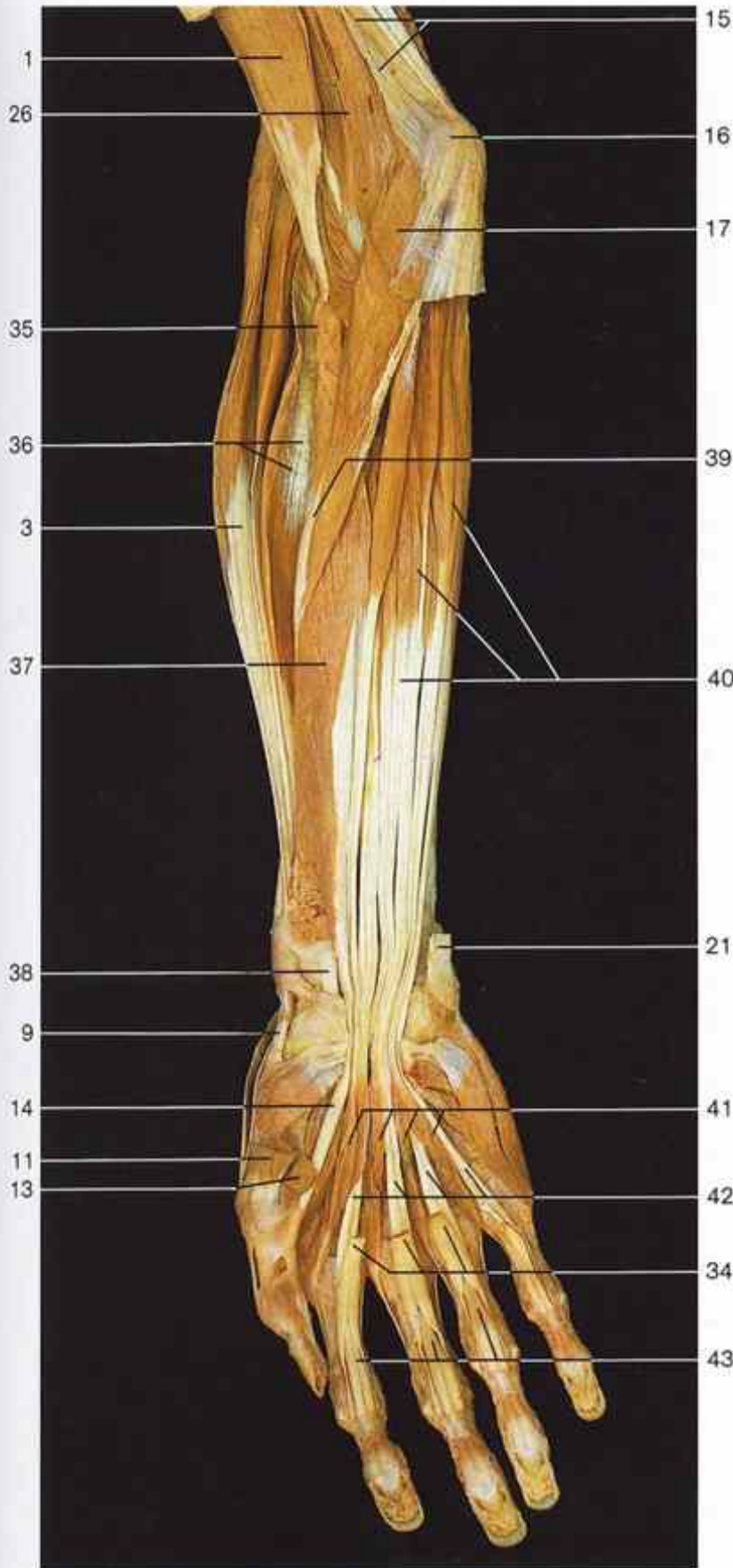
Músculos del antebrazo, capa superficial (vista anterior).

Músculos del antebrazo, capa profunda (vista anterior).
Se han resecado los músculos palmar menor y cubital anterior.

- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 2 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [*Aponeurosis bicipitalis*]
- 3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 5 Arteria radial
A. radialis
- 6 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 7 Nervio mediano
N. medianus

- 8 Fascia antebraquial y tendón del músculo palmar menor
Fascia antebrachii, M. palmaris longus, Tendo
- 9 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 10 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
- 11 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 12 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
- 13 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 14 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo

- 15 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 16 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 17 Músculo pronador redondo, Cabeza humeral [superficial]
M. pronator teres, Caput humerale
- 18 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
- 19 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
- 20 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 21 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris
- 22 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis

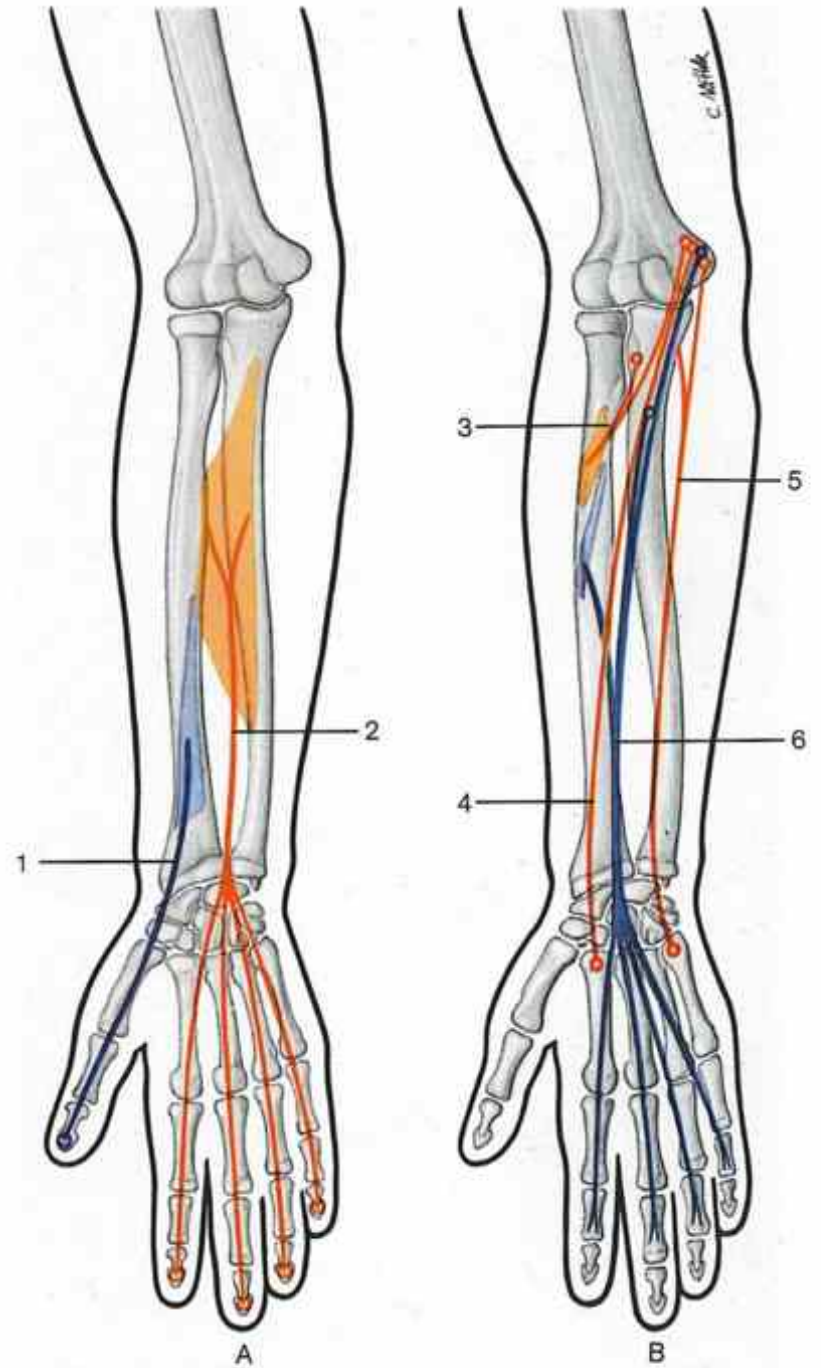


Músculos del antebrazo, capa media (vista anterior). Se han resecado parcialmente los músculos cubital anterior, palmar mayor y palmar menor. El ligamento anular anterior del carpo está seccionado.

- 23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 24 Fascículos transversos de la aponeurosis palmar
Fasciculi transversi (aponeurosis palmaris)
- 25 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 26 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 27 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
- 28 Conducto del carpo (sonda)
Canalis carpi
- 29 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii

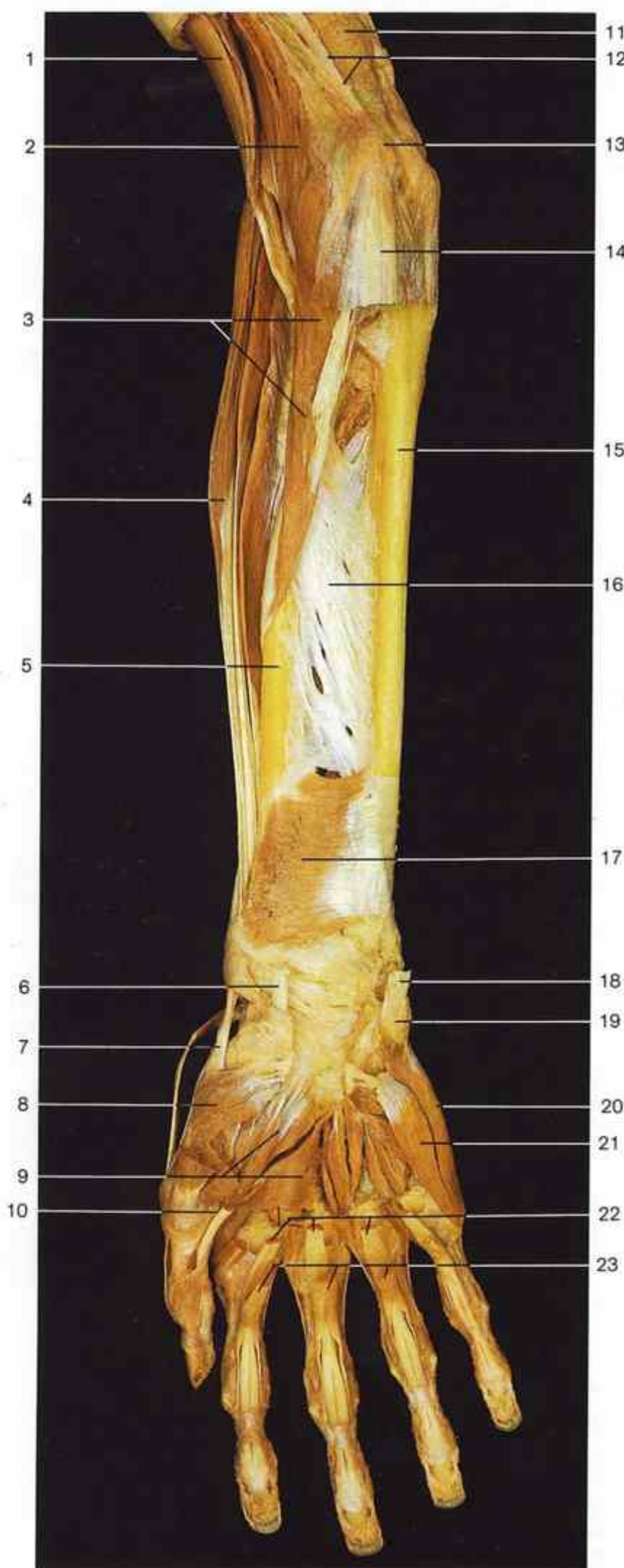
- 30 Músculo flexor común superficial dedos mano
M. flexor digitorum superf.
- 31 Hueso pisiforme
Os pisiforme
- 32 Músculo oponente meñique
M. opponens digiti minimi
- 33 Músculo flexor corto meñique
M. flexor digiti minimi
- 34 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
- 35 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 36 Músculo segundo radial externo
M. extensor carpi radialis brevis
- 37 Músculo flexor largo pulgar
M. flexor pollicis longus

- 38 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 39 Músculo pronador redondo (inserción en el radio)
M. pronator teres
- 40 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 41 Músculos lumbricales de la mano
Mm. lumbricales
- 42 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof., Tendines
- 43 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos atravesando el ojal formado por la división de los tendones del músculo flexor común superficial (quiasma tendinoso)
Chiasma tendinum
- 44 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum

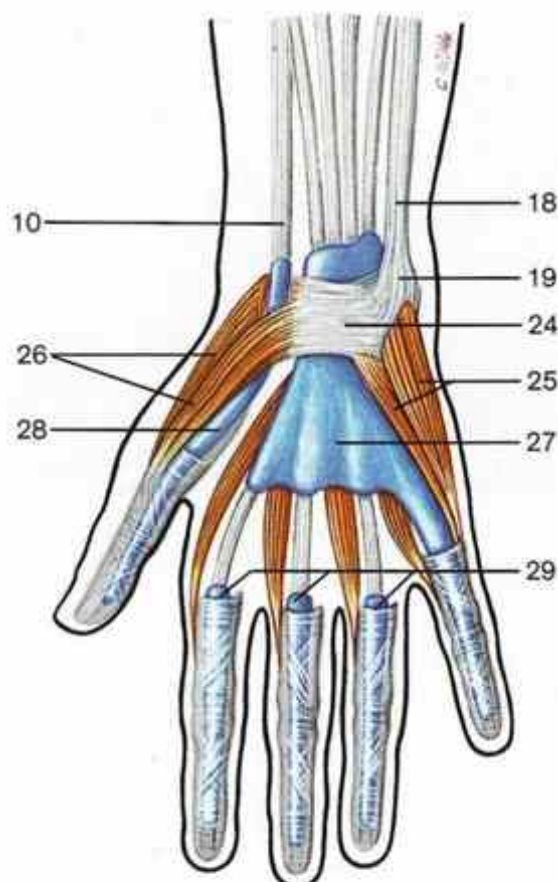


Esquema de los orígenes, inserciones y trayectos de los músculos flexores de la mano y de los dedos.
A: capa profunda; B: capa superficial.

- 1 Músculo flexor largo del pulgar (azul)
M. flexor pollicis longus
- 2 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano (rojo)
M. flexor digitorum prof.
- 3 Músculo pronador redondo (rojo)
M. pronator teres
- 4 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (rojo)
M. flexor carpi radialis
- 5 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo] (rojo)
M. flexor carpi ulnaris
- 6 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano (azul)
M. flexor digitorum superf.

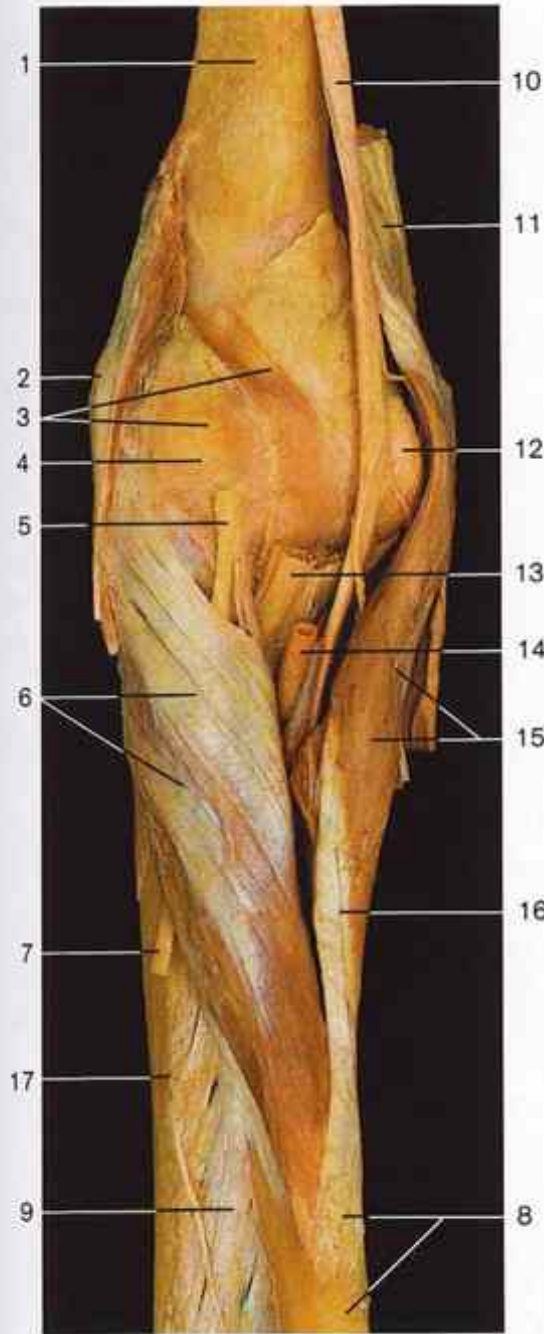


- | | |
|---|--|
| 1 Músculo biceps braquial
<i>M. biceps braquial</i> | 18 Tendón del músculo cubital anterior
<i>M. flexor carpi ulnaris, Tendo</i> |
| 2 Músculo braquial anterior
<i>M. brachialis</i> | 19 Hueso pisiforme
<i>Os pisiforme</i> |
| 3 Músculo pronador redondo
<i>M. pronator teres</i> | 20 Músculo abductor del meñique
<i>M. abductor digiti minimi</i> |
| 4 Músculo braquiorradial [supinador largo]
<i>M. brachioradialis</i> | 21 Músculo flexor corto del meñique
<i>M. flexor digiti minimi brevis</i> |
| 5 Radio
<i>Radius</i> | 22 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
<i>M. flexor digitorum prof., Tendines</i> |
| 6 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
<i>M. flexor carpi radialis, Tendo</i> | 23 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
<i>M. flexor digitorum superf., Tendines</i> |
| 7 Músculo abductor largo del pulgar, tendón
<i>M. abductor pollicis longus, Tendo</i> | 24 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
<i>Retinaculum musculorum flexorum</i> |
| 8 Músculo oponente del pulgar
<i>M. opponens pollicis</i> | 25 Eminencia hipotenar (musculatura)
<i>Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)</i> |
| 9 Músculo aductor del pulgar
<i>M. adductor pollicis</i> | 26 Eminencia tenar (musculatura)
<i>Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)</i> |
| 10 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
<i>M. flexor pollicis longus, Tendo</i> | 27 Vaina tendinosa común de los músculos flexores
<i>Vagina communis tendinum musculorum flexorum</i> |
| 11 Músculo tríceps del brazo
<i>M. triceps brachii</i> | 28 Vaina tendinosa del músculo flexor largo del pulgar
<i>Vagina tendinis mm. flexoris pollicis longi</i> |
| 12 Tabique intermuscular medial del brazo
<i>Septum intermusculare brachii mediale</i> | 29 Vainas sinoviales de los tendones de los dedos de la mano
<i>Vaginae synoviales digitorum manus</i> |
| 13 Epitróclea
<i>Epicondylus med. humeri</i> | |
| 14 Masa muscular común epitroclear (seccionada) | |
| 15 Cúbito
<i>Ulna</i> | |
| 16 Membrana interósea del antebrazo
<i>Membrana interossea antebrachii</i> | |
| 17 Músculo pronador cuadrado
<i>M. pronator quadratus</i> | |



Músculos del antebrazo, capa profunda (vista anterior). Se han reseado todos los músculos flexores para poner al descubierto los músculos pronador cuadrado y pronador redondo, así como la membrana interósea. Antebrazo en supinación.

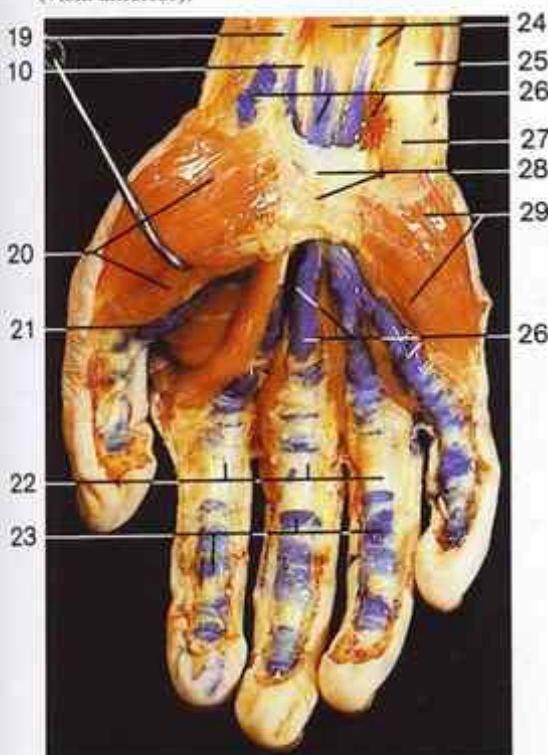
Esquema de las vainas sinoviales de los tendones de los músculos flexores (cara palmar de la mano derecha).



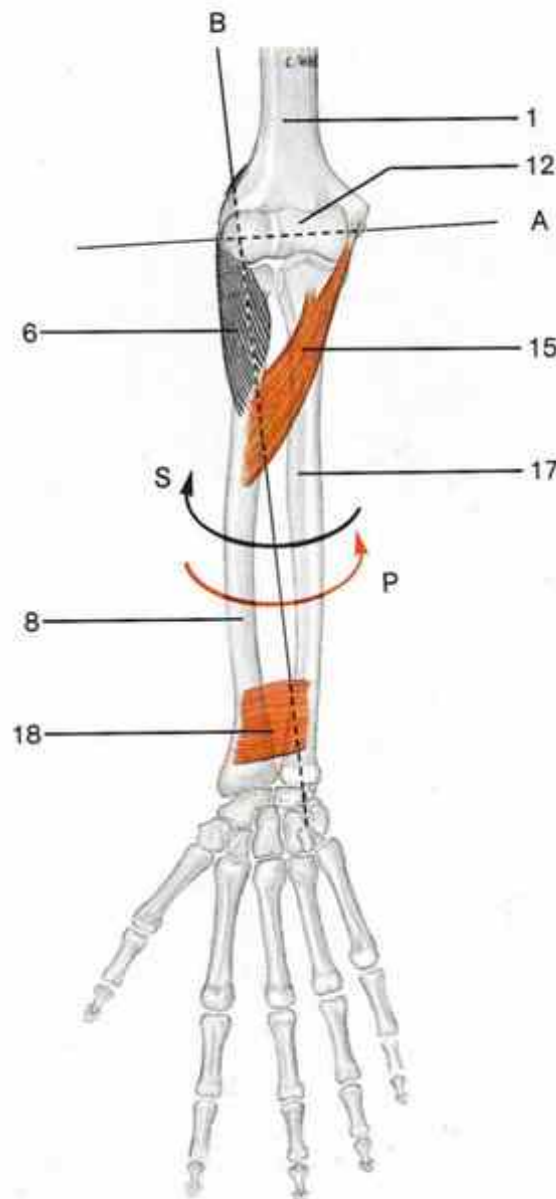
- 1 Húmero
Humerus
- 2 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 3 Cápsula articular
Capsula articularis
- 4 Localización del cóndilo humeral
Capitulum humeri [humeral]
- 5 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
- 6 Músculo supinador [supinador corto] **M. supinator**
- 7 Lugar de penetración en la musculatura extensora del ramo profundo del nervio radial
- 8 Radio
Radius
- 9 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
- 10 Nervio mediano
N. medianus
- 11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 12 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 13 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 14 Arteria humeral
A. brachialis
- 15 Músculo pronador redondo **M. pronator teres**
- 16 Inserción radial del músculo pronador redondo
M. pronator teres

- 17 Cúbito
Ulna
- 18 Músculo pronador cuadrado **M. pronator quadratus**
- 19 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 20 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
- 21 Vaina tendinosa del músculo flexor largo del pulgar
Vagina tendinis mm. flexoris pollicis longi
- 22 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 23 Vainas sinoviales de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae synoviales digitorum manus
- 24 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 25 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 26 Vaina tendinosa común de los músculos flexores
Vagina communis tendinum musculorum flexorum
- 27 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
- 28 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 29 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)

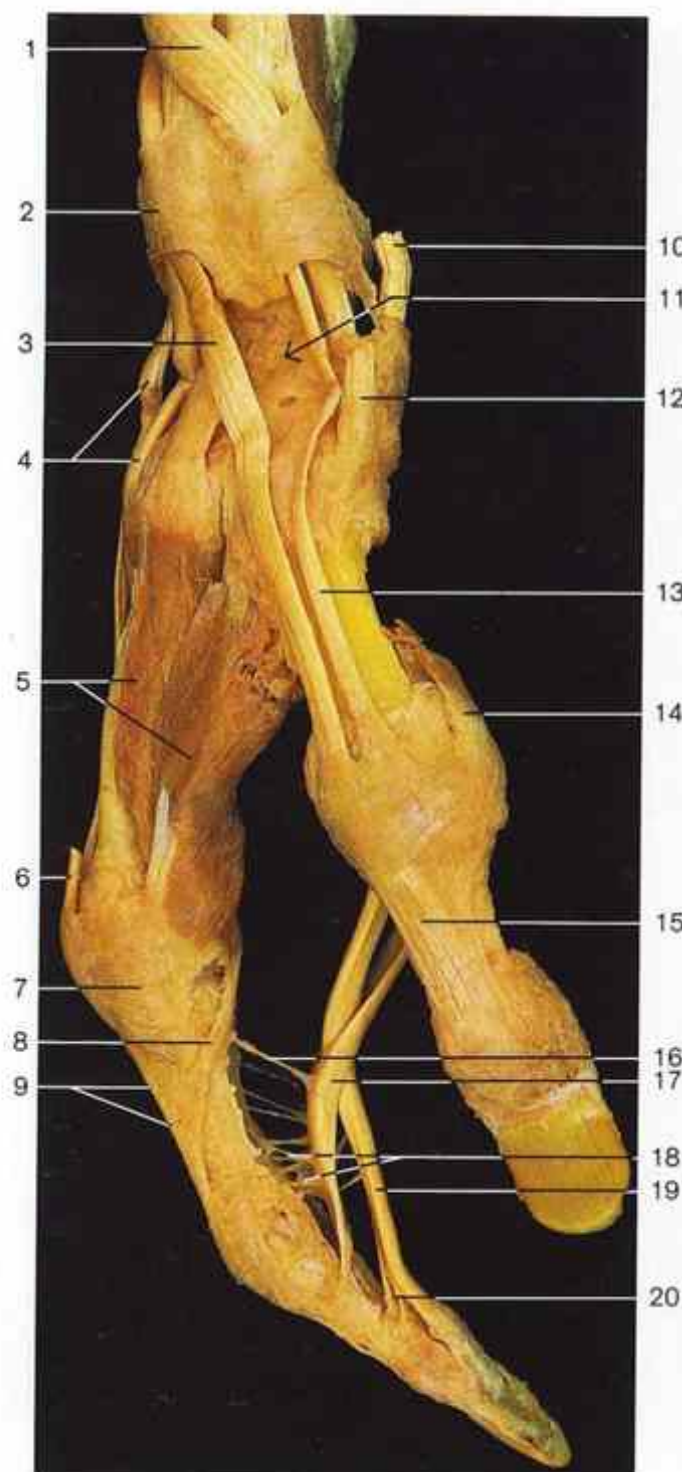
Músculo supinador [supinador corto] (**M. supinator**) y articulación del codo (**Articulatio cubiti**) (vista anterior).



Vainas sinoviales de los músculos flexores (vista palmar de la mano derecha). Las vainas sinoviales han sido inyectadas con una solución azul de PVA.

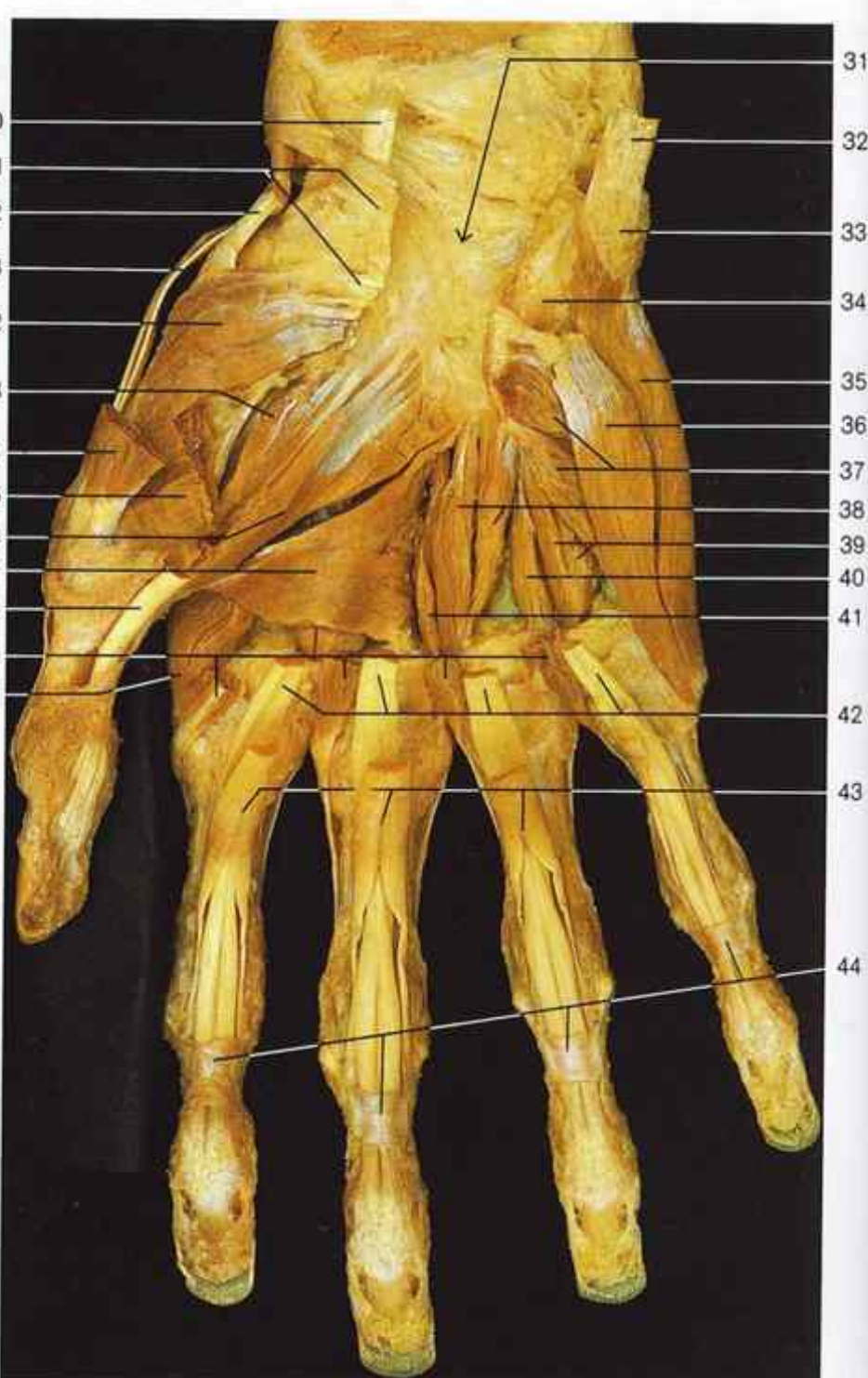


Esquema de los ejes de la articulación del codo. A: eje de los movimientos de flexoextensión; B: eje de rotación del antebrazo. Las flechas indican el sentido de los movimientos: supinación (S) y pronación (P).



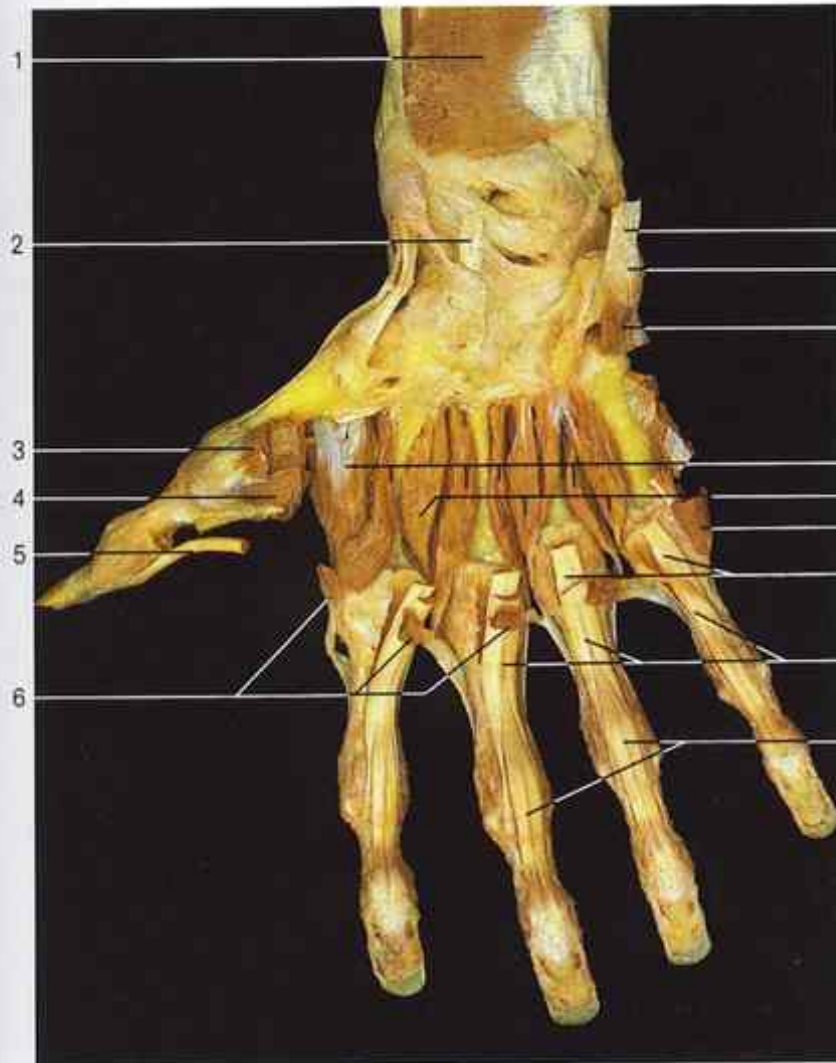
Músculos de los dedos pulgar e índice (vista lateral). Se aprecian desplazados los tendones de los músculos extensores del dedo pulgar y la inserción de los músculos flexores.

- 1 Tendones de los músculos extensor corto y abductor largo del pulgar
M. extensor pollicis brevis et M. abductor. Tendines
- 2 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
- 3 Tendón del músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus, Tendo
- 4 Tendones de los músculos primero y segundo radial externo
M. extensor carpi radialis longus et brevis, Tendines
- 5 Primer músculo interóseo dorsal
M. interosseus dors. I
- 6 Tendón del músculo extensor común dedos para el índice
M. extensor digitorum
- 7 Articulación metacarpofalángica (localización)
Articulatio metacarpophalangealis
- 8 Tendón del músculo lumbrical
M. lumbricalis, Tendo
- 9 Aponeurosis digital dorsal del índice
- 10 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (seccionado)
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 11 Tabaquera anatómica
- 12 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 13 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
- 14 Tendón del músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis, Tendo

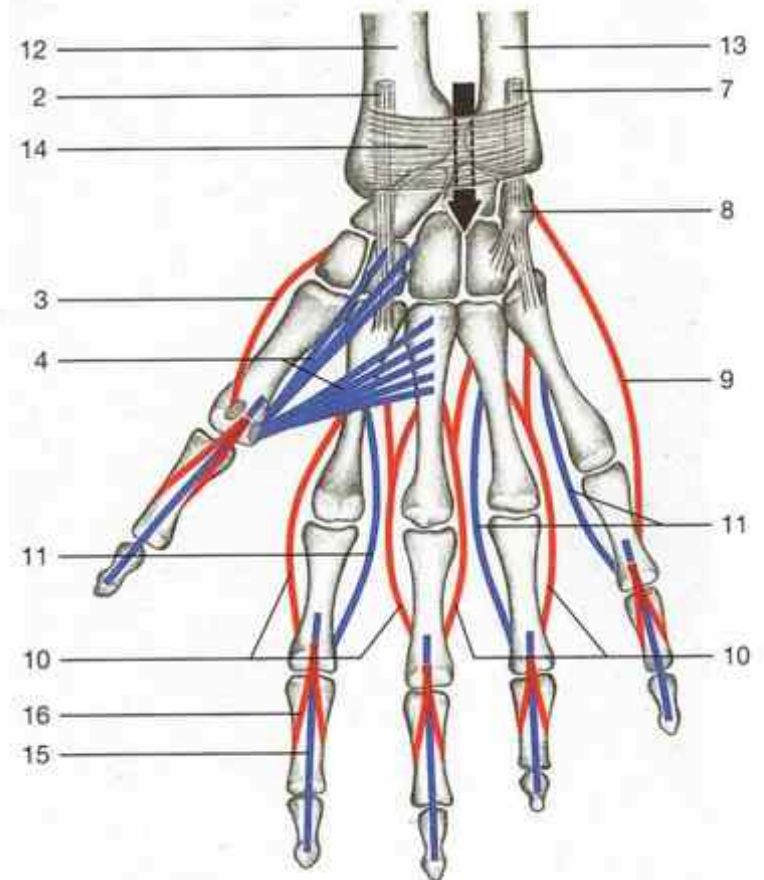


Músculos de la mano (vista palmar). Han sido resecaos los tendones de los músculos flexores y parte de los músculos del dedo pulgar. Se ha abierto el conducto del carpo.

- 15 Aponeurosis digital dorsal del pulgar
- 16 Mesotendón largo
- 17 Quiasma tendinoso (el tendón del flexor común profundo atraviesa el ojal formado por la división del tendón del músculo flexor común superficial)
Chiasma tendinum
- 18 Mesotendón
Mesotendineum
- 19 Tendón del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 20 Mesotendón corto
- 21 Eminencia radial del carpo (ligamento anular anterior del carpo seccionado)
- 22 Músculo oponente del pulgar
M. opponens pollicis
- 23 Fascículo profundo del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput profundum
- 24 Músculo abductor corto del pulgar (seccionado)
M. abductor pollicis brevis
- 25 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar (seccionado)
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 26 Cabeza oblicua del músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis, Caput obliquum
- 27 Fascículo transverso del músculo abductor del pulgar
M. abductor pollicis, Caput transversum
- 28 Tendón del músculo flexor largo del pulgar (seccionado)
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 29 Músculos lumbricales de la mano (seccionados)
Mm. lumbricales
- 30 Primer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. I
- 31 Conducto [túnel] carpiano (localización)
Canalis carpi
- 32 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris
- 33 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
- 34 Apófisis unciforme del ganchoso (localización)
Hamulus ossis hamati
- 35 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 36 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
- 37 Músculo oponente del meñique
M. opponens digiti minimi
- 38 Segundo músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus palmaris II
- 39 Tercer músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus palmaris III
- 40 Cuarto músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. IV



Músculos de la mano derecha, capa profunda (cara palmar). Se han resecado los músculos de las eminencias tenar e hipotenar para visualizar los músculos interóseos de la mano.

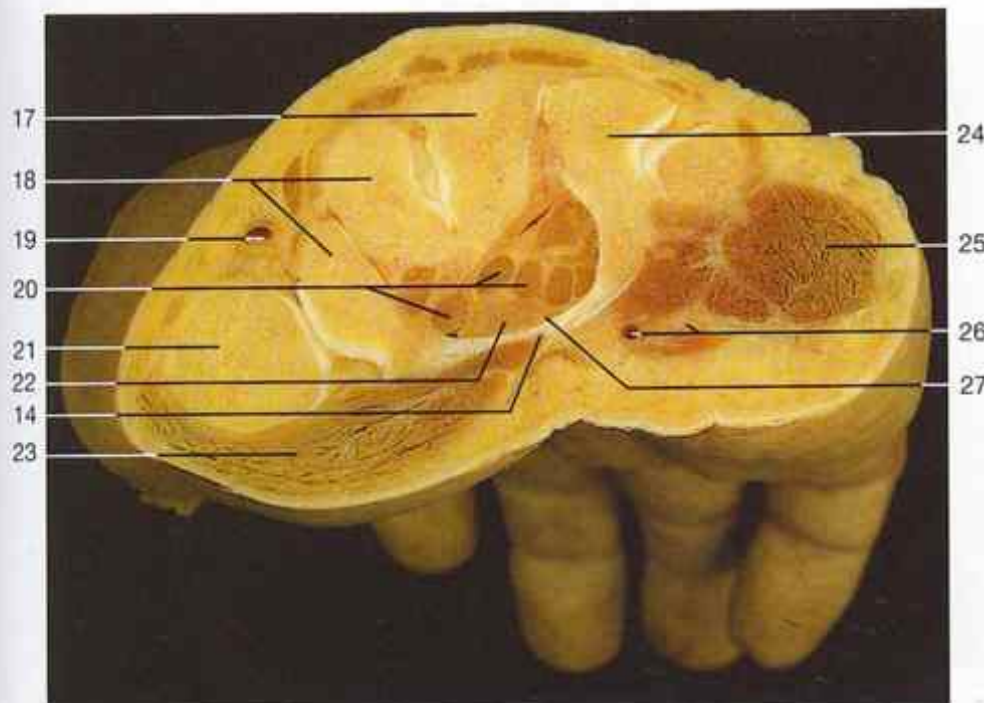


Esquema de la participación de los músculos interóseos de la mano en los movimientos de abducción y aducción de los dedos (vista palmar).

Rojo: **abducción** (músculos interóseos dorsales, abductor del meñique y abductor corto del pulgar); azul: **aducción** (músculos interóseos palmares y aductor del pulgar).

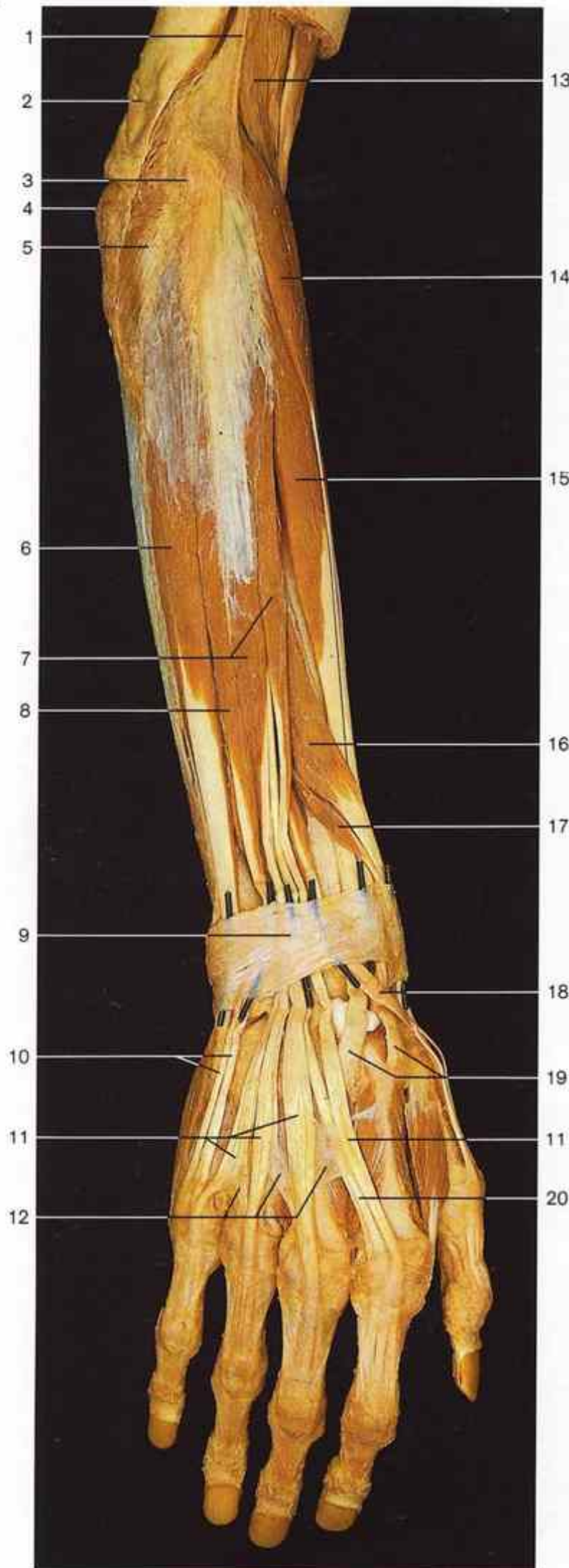
◀ en la página 380

- 41 Tercer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. III
- 42 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano (seccionados)
M. flexor digitorum prof., Tendines
- 43 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano (seccionados)
M. flexor digitorum superf.
- 44 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus



Corte transversal a través de la mano derecha que muestra el conducto [túnel] carpiano.

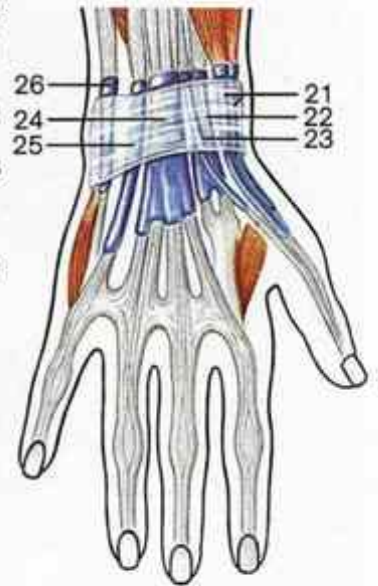
- 1 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
- 2 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 3 Músculo abductor corto del pulgar (seccionado)
M. abductor pollicis brevis
- 4 Músculo aductor del pulgar (seccionado)
M. adductor pollicis
- 5 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 6 Músculos lumbricales de la mano (seccionados)
Mm. lumbricales
- 7 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 8 Hueso pisiforme
Os pisiforme
- 9 Músculo abductor del meñique (seccionado)
M. abductor digiti minimi
- 10 Músculos interóseos dorsales de la mano
Mm. interossei dorsales
- 11 Músculos interóseos palmares de la mano
Mm. interossei palmares
- 12 Radio
Radius
- 13 Cúbito
Ulna
- 14 Ligamento anterior del carpo
Retinaculum flexorum
- 15 Tendones perforantes del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 16 Tendones perforados del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 17 Hueso grande
Os capitatum
- 18 Huesos trapecio y trapezoide
Os trapezium et Os trapezoideum
- 19 Arteria radial
A. radialis
- 20 Tendones de los músculos flexores
- 21 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
- 22 Nervio mediano
N. medianus
- 23 Eminencia tenar (muscultura)
Thenar [Eminencia thenaris] (Mm.)
- 24 Hueso ganchoso
Os hamatus
- 25 Eminencia hipotenar (muscultura)
Hypothenar [Eminencia hypothenaris] (Mm.)
- 26 Arteria y nervio cubital [ulnar]
A. et N. ulnaris
- 27 Conducto [túnel] carpiano
Canalis carpi



Músculos extensores del antebrazo y de la mano, capa superficial (cara dorsal). Los conductos osteofibrosos para el paso de los tendones de los músculos extensores están atravesados por sondas.

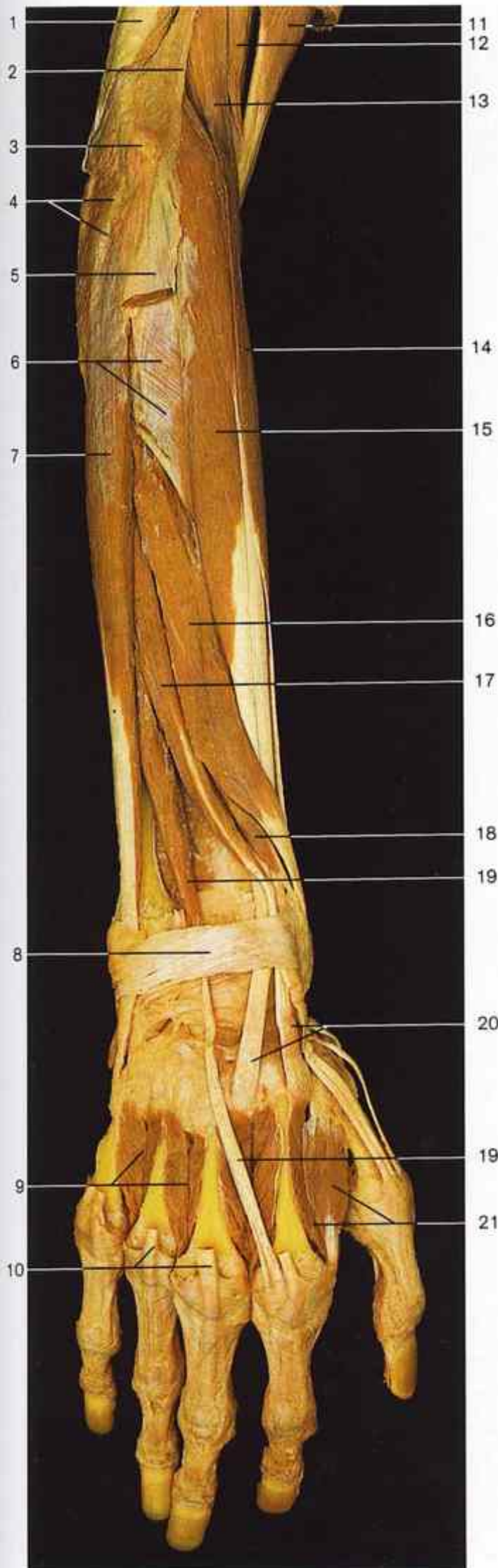


Vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores, inyectadas con gelatina azul.



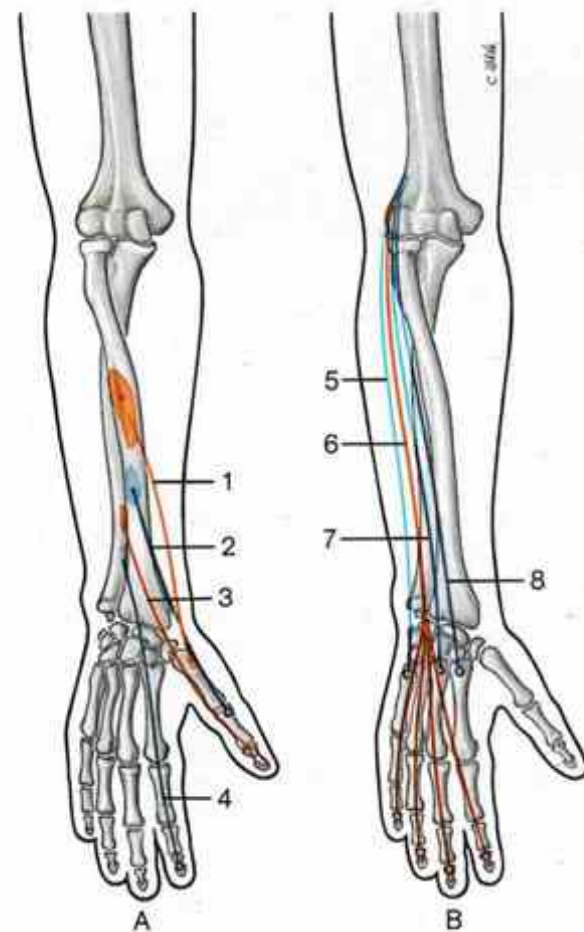
Esquema de las vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores (azul), situadas en seis conductos osteofibrosos recubiertos por el ligamento anular posterior del carpo.

- 1 Tabique intermuscular lateral del brazo
Septum intermusculare brachii laterale
- 2 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
- 3 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 4 Olécranon
Olecranon
- 5 Músculo ancóneo
M. anconaeus
- 6 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
- 7 Músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum
- 8 Músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi
- 9 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
- 10 Tendón del músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi, Tendo
- 11 Tendones del músculo extensor común de los dedos
M. extensor digitorum, Tendines
- 12 Lengüetas fibrosas intertendíneas
Connexus intertendineus
- 13 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 14 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
- 15 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
- 16 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
- 17 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
- 18 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus, Tendo
- 19 Tendones de los músculos radiales primero y segundo
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis, Tendines
- 20 Tendón del músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis, Tendo
- 21 Primer conducto osteofibroso: músculos abductor largo y extensor corto del pulgar
M. abductor pollicis longus, M. extensor pollicis brevis
- 22 Segundo conducto osteofibroso: primero y segundo músculos radiales externos
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis
- 23 Tercer conducto osteofibroso: músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
- 24 Cuarto conducto osteofibroso: músculos extensor común de los dedos y extensor propio del índice
M. extensor digitorum, M. extensor indicis
- 25 Quinto conducto osteofibroso: músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi
- 26 Sexto conducto osteofibroso: músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris



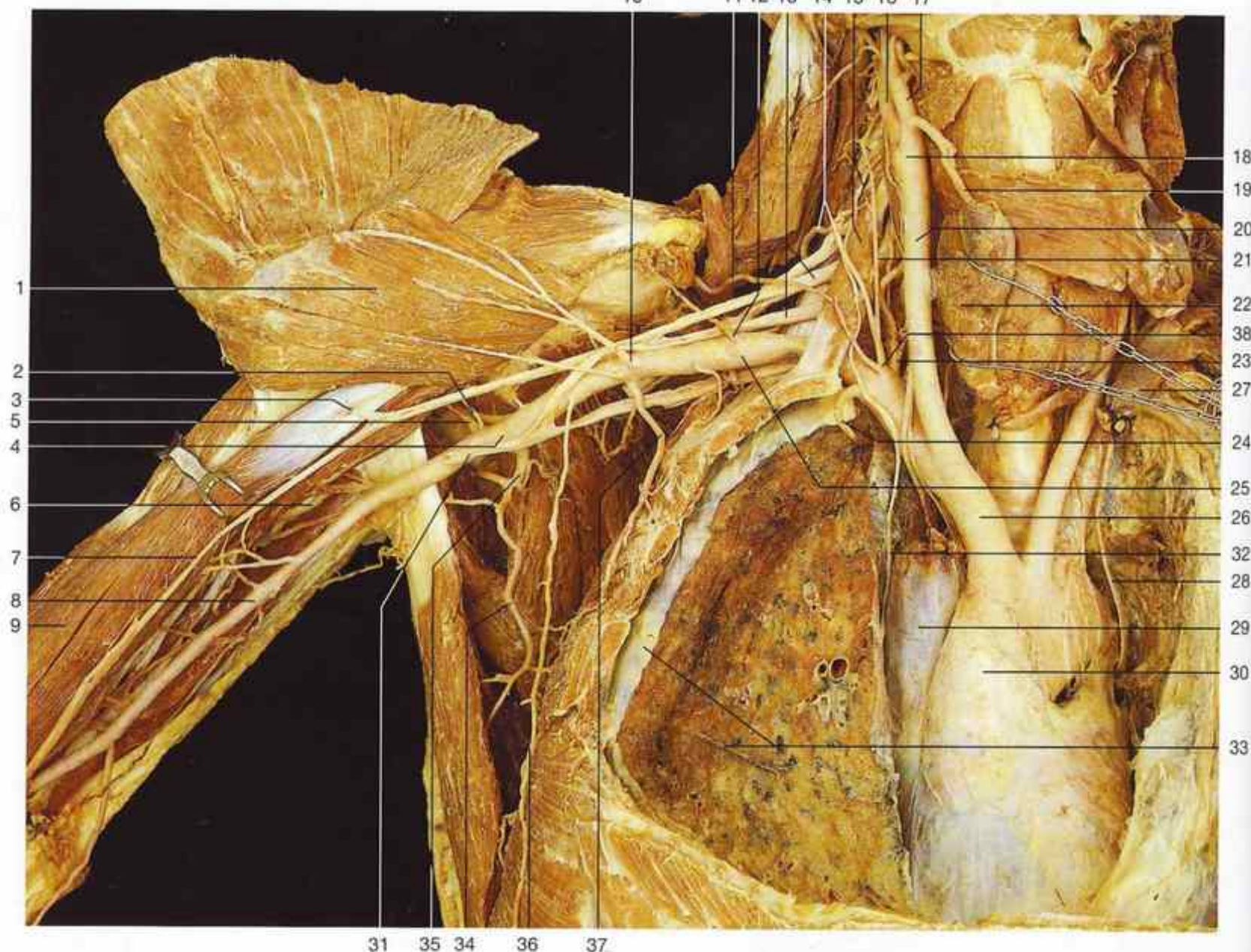
Músculos extensores del antebrazo y mano, capa profunda (vista posterior).

- 1 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 2 Tabique intermuscular lateral del brazo
Septum intermusculare brachii laterale
- 3 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 4 Músculo anconeo
M. anconaeus
- 5 Músculos extensor común de los dedos y extensor propio del meñique (seccionados)
M. extensor digitorum et M. extensor digiti minimi
- 6 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 7 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
- 8 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
- 9 Tercero y cuarto músculos interóseos dorsales de la mano
Mm. interossei dorsales III et IV
- 10 Músculo extensor común de los dedos de la mano (tendones seccionados)
M. extensor digitorum
- 11 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 12 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 13 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 14 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
- 15 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
- 16 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
- 17 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
- 18 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
- 19 Músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis
- 20 Tendones de los músculos radiales externos primero y segundo
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis, Tendines
- 21 Primer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. I



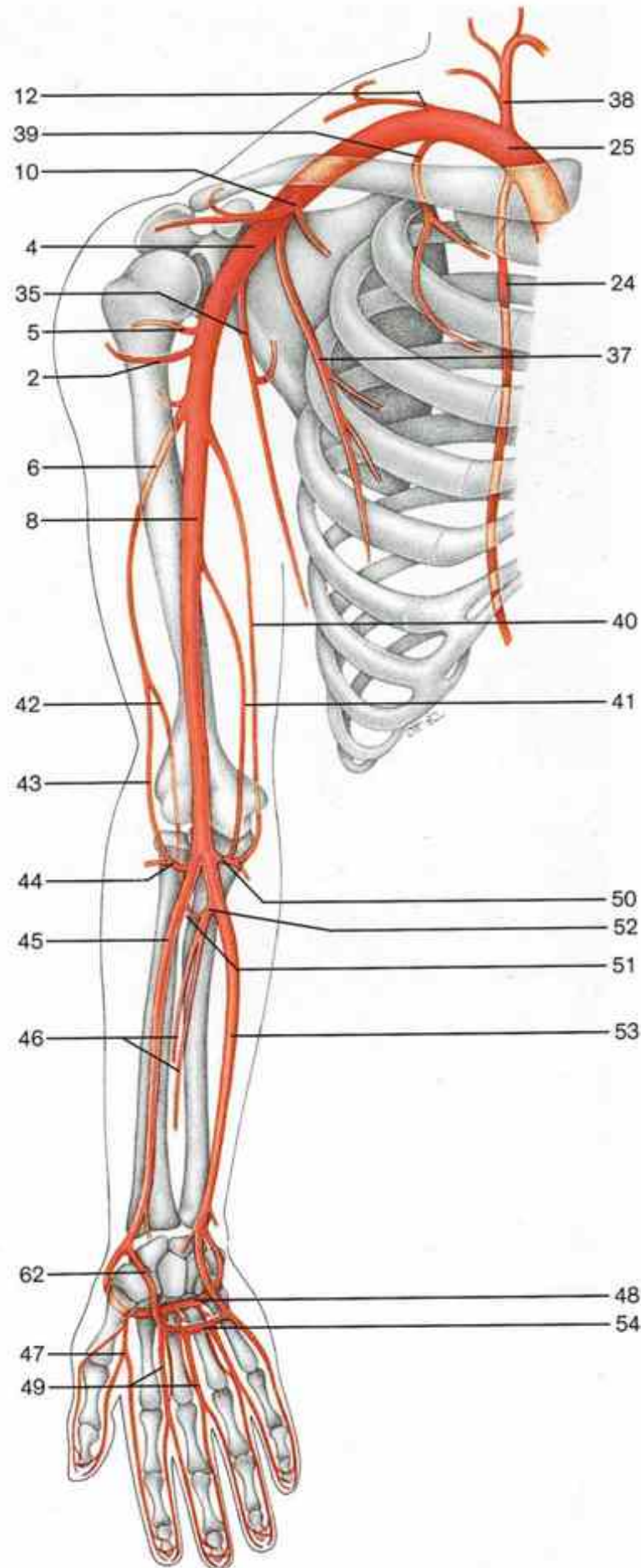
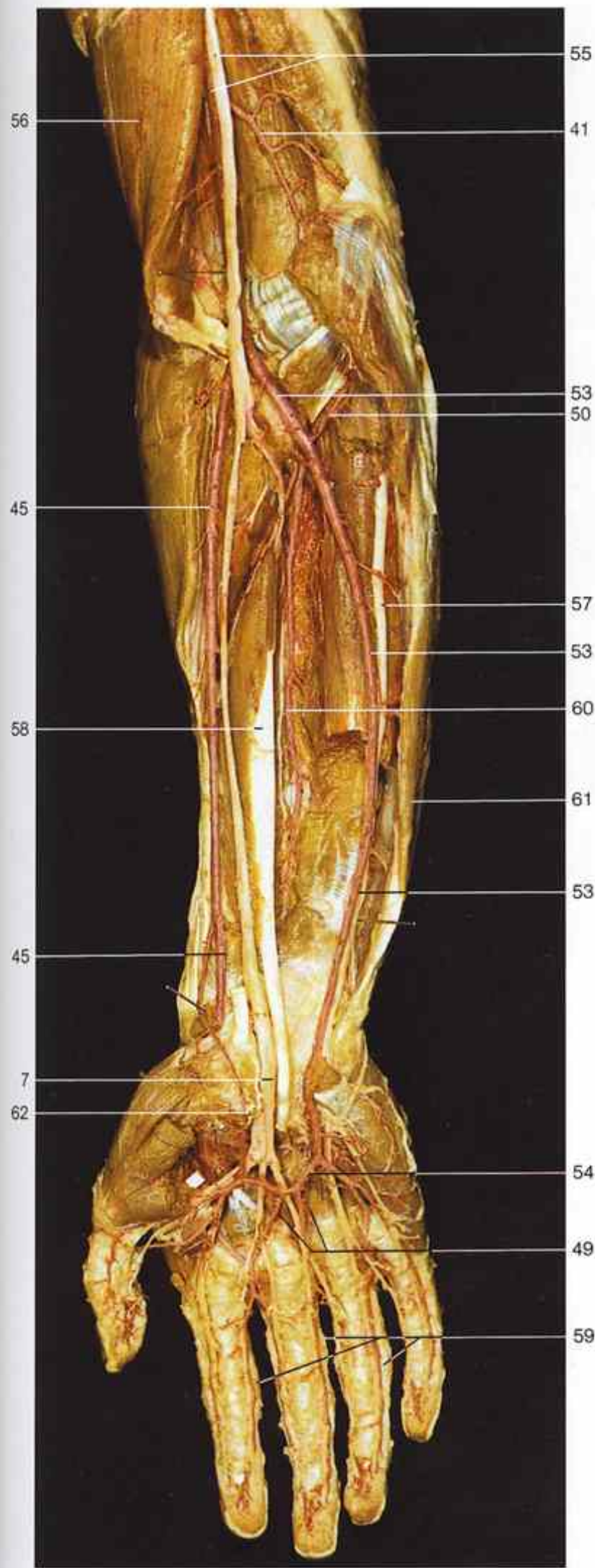
Esquema de la disposición de los músculos extensores del antebrazo y mano. A: músculos extensores del pulgar e índice; B: músculos extensores de los dedos y de la mano.

- 1 Músculo abductor largo del pulgar (rojo)
M. abductor pollicis longus
- 2 Músculo extensor corto del pulgar (azul)
M. extensor pollicis brevis
- 3 M. extensor largo del pulgar (rojo)
M. extensor pollicis longus
- 4 M. extensor propio del índice (azul)
M. extensor indicis
- 5 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo] (azul)
M. extensor carpi ulnaris
- 6 Músculo extensor común de los dedos (rojo)
M. extensor digitorum
- 7 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo] (azul)
M. extensor carpi radialis brevis
- 8 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo] (azul)
M. extensor carpi radialis longus



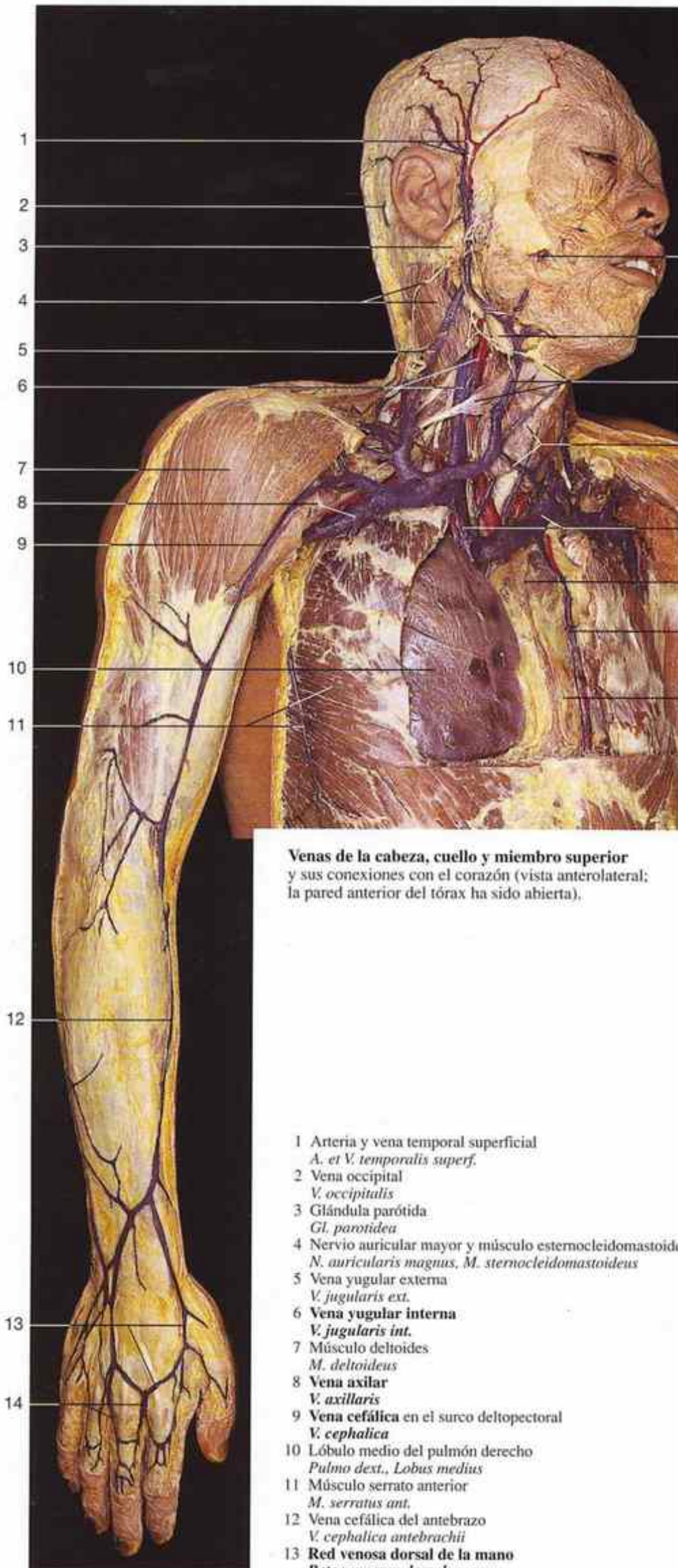
Ramas colaterales de las arterias subclavia y axilar (vista anterior). Los músculos pectorales han sido rechazados lateralmente, la pared anterior del tórax y la clavícula reseca, y el pulmón izquierdo y la pleura, así como la glándula tiroidea, han sido rechazados lateralmente para visualizar el cayado aórtico con sus ramas y la arteria carótida común.

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 Músculo pectoral menor (desplazado)
<i>M. pectoralis minor</i> | 18 Seno carotídeo
<i>Sinus caroticus</i> | 34 Arteria toracodorsal
<i>A. thoraco dors.</i> | 49 Arterias digitales palmares comunes
<i>Aa. digitales palmares communes</i> |
| 2 Arteria circunfleja humeral anterior
<i>A. circumflexa humeri ant.</i> | 19 Arteria tiroidea superior
<i>A. thyroidea sup.</i> | 35 Arteria subescapular
<i>A. subscapularis</i> | 50 Arteria recurrente cubital
<i>A. recurrens ulnaris</i> |
| 3 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> | 20 Arteria carótida común derecha
<i>A. carotis communis dext.</i> | 36 Ramas mamarias laterales
<i>Rr. mamarii laterales</i> | 51 Arteria recurrente interósea o posterior
<i>A. interossea recurrens</i> |
| 4 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> | 21 Arteria cervical ascendente
<i>A. cervicalis ascendens</i> | 37 Arteria torácica [mamaria] lateral
<i>A. thoracica lat.</i> | 52 Arteria interósea común
<i>A. interossea communis</i> |
| 5 Arteria circunfleja posterior
<i>A. circumflexa humeri post.</i> | 22 Glándula tiroides
<i>Gl. thyroidea</i> | 38 Tronco tirocervical
<i>Truncus thyrocervicalis</i> | 53 Arteria cubital [ulnar]
<i>A. ulnaris</i> |
| 6 Arteria humeral profunda
<i>A. prof. brachii</i> | 23 Arteria tiroidea inferior
<i>A. thyroidea inf.</i> | 39 Arteria torácica superior
<i>A. thoracica suprema</i> | 54 Arco arterial palmar superficial
<i>Arcus palmaris superf.</i> |
| 7 Nervio mediano (variación)
<i>N. medianus</i> | 24 Arteria torácica [mamaria] interna
<i>A. thoracica int.</i> | 40 Arteria colateral cubital superior
<i>A. collateralis ulnaris sup.</i> | 55 Nervio mediano y arteria humeral
<i>N. medianus, A. brachialis</i> |
| 8 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> | 25 Arteria subclavia derecha
<i>A. subclavia dext.</i> | 41 Arteria colateral cubital inferior
<i>A. collateralis ulnaris inf.</i> | 56 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> |
| 9 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> | 26 Tronco braquiocefálico
<i>Truncus brachiocephalicus</i> | 42 Arteria colateral media
<i>A. collateralis media</i> | 57 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> |
| 10 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoraco-acromialis</i> | 27 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo (seccionado) [Vena braquiocefálica izquierda]
<i>V. brachiocephalica sin.</i> | 43 Arteria colateral radial
<i>A. collateralis radialis</i> | 58 Músculo flexor largo del pulgar
<i>M. flexor pollicis longus</i> |
| 11 Arteria suprascapular
<i>A. suprascapularis</i> | 28 Nervio vago [X] izquierdo
<i>N. vagus [X] sin.</i> | 44 Arteria recurrente radial
<i>A. recurrens radialis</i> | 59 Arterias digitales palmares propias
<i>Aa. digitales palmares propriae</i> |
| 12 Arteria escapular descendente
<i>A. scapularis descendens</i> | 29 Vena cava superior (seccionada)
<i>V. cava sup.</i> | 45 Arteria radial
<i>A. radialis</i> | 60 Arteria interósea anterior
<i>A. interossea ant.</i> |
| 13 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 30 Aorta ascendente
<i>Pars ascendens aortae</i> | 46 Arterias interóseas anterior y posterior
<i>Aa. interossee ant. et post.</i> | 61 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
<i>M. flexor carpi ulnaris</i> |
| 14 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis [colli]</i> | 31 Nervio mediano (seccionado)
<i>N. medianus</i> | 47 Arteria principal del pulgar
<i>A. princeps pollicis</i> | 62 Rama palmar superficial (arteria radial)
<i>R. palmaris superf. (A. radialis)</i> |
| 15 Músculo escaleno anterior, nervio frénico
<i>M. scalenus ant., N. phrenicus</i> | 32 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> | 48 Arco arterial palmar profundo
<i>Arcus palmaris prof.</i> | |
| 16 Arteria carótida interna derecha
<i>A. carotis int. dext.</i> | 33 Pulmón derecho (seccionado), pleura visceral
<i>Pulmo dext., Pleura pulmonalis</i> | | |
| 17 Arteria carótida externa derecha
<i>A. carotis ext. dext.</i> | | | |

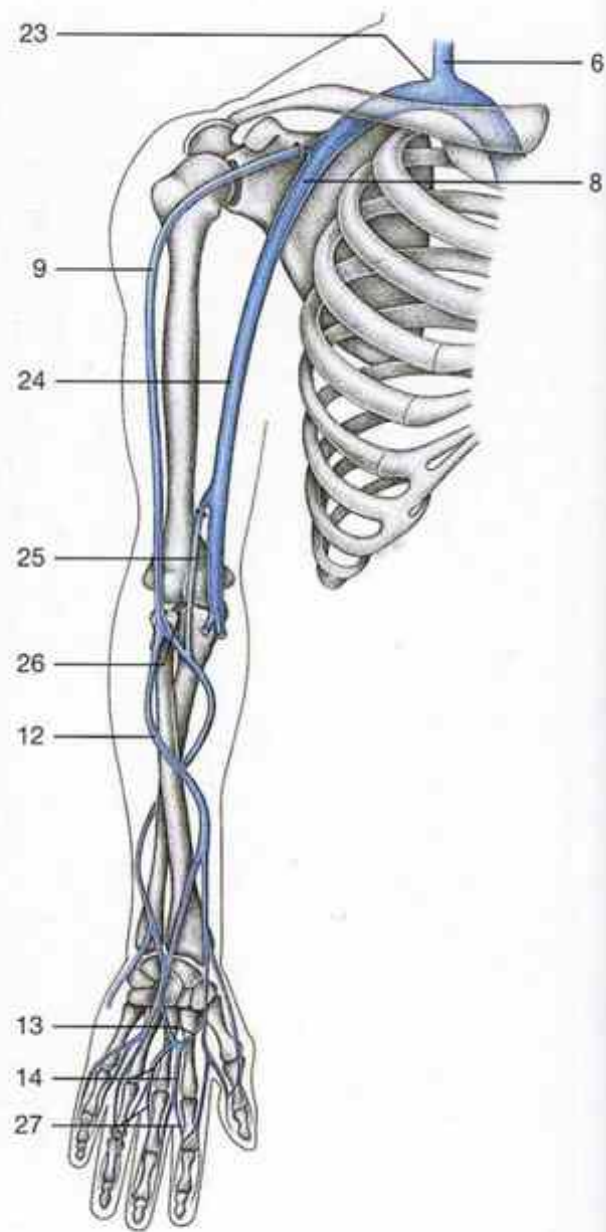


Esquema de las arterias del miembro superior.

Disecación de las arterias del antebrazo y mano. Se han resecado los músculos flexores del plano superficial; se ha abierto el conducto del carpo tras seccionar el ligamento anterior del carpo. Las arterias están inyectadas con una resina coloreada.



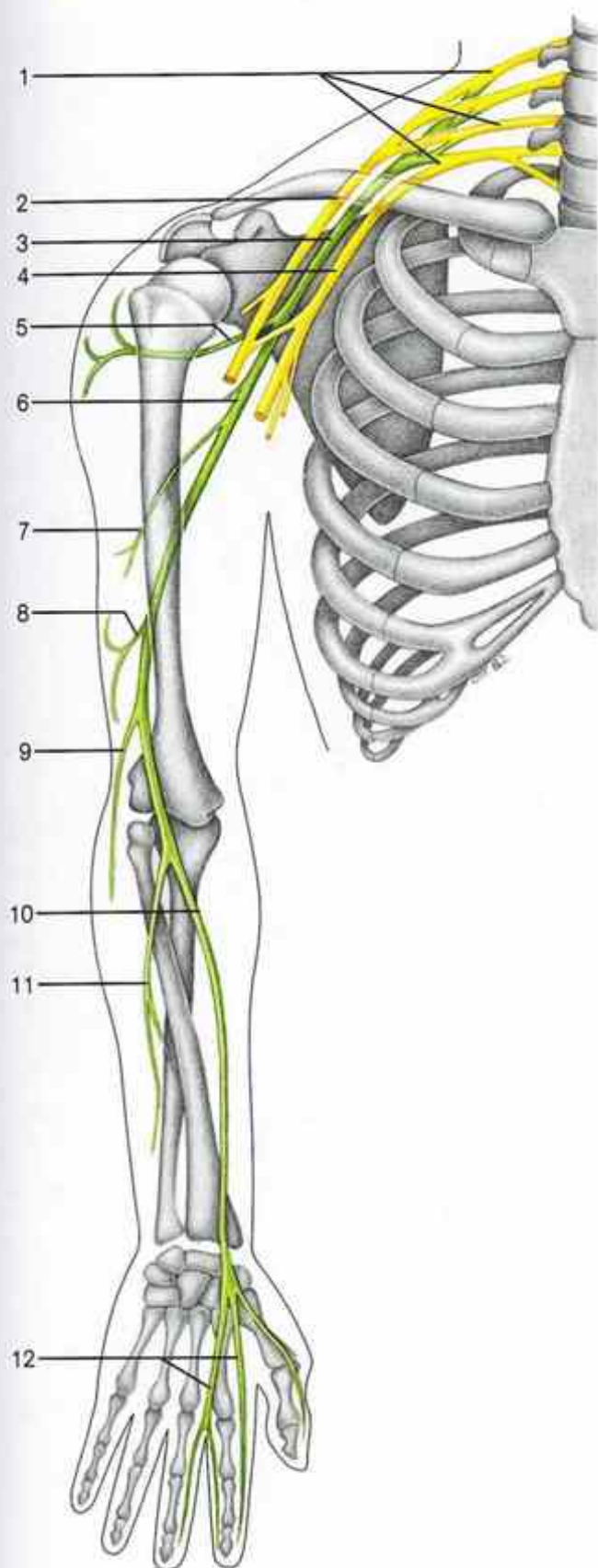
Venas de la cabeza, cuello y miembro superior
y sus conexiones con el corazón (vista anterolateral; la pared anterior del tórax ha sido abierta).



Esquema de las venas superficiales
del miembro superior.

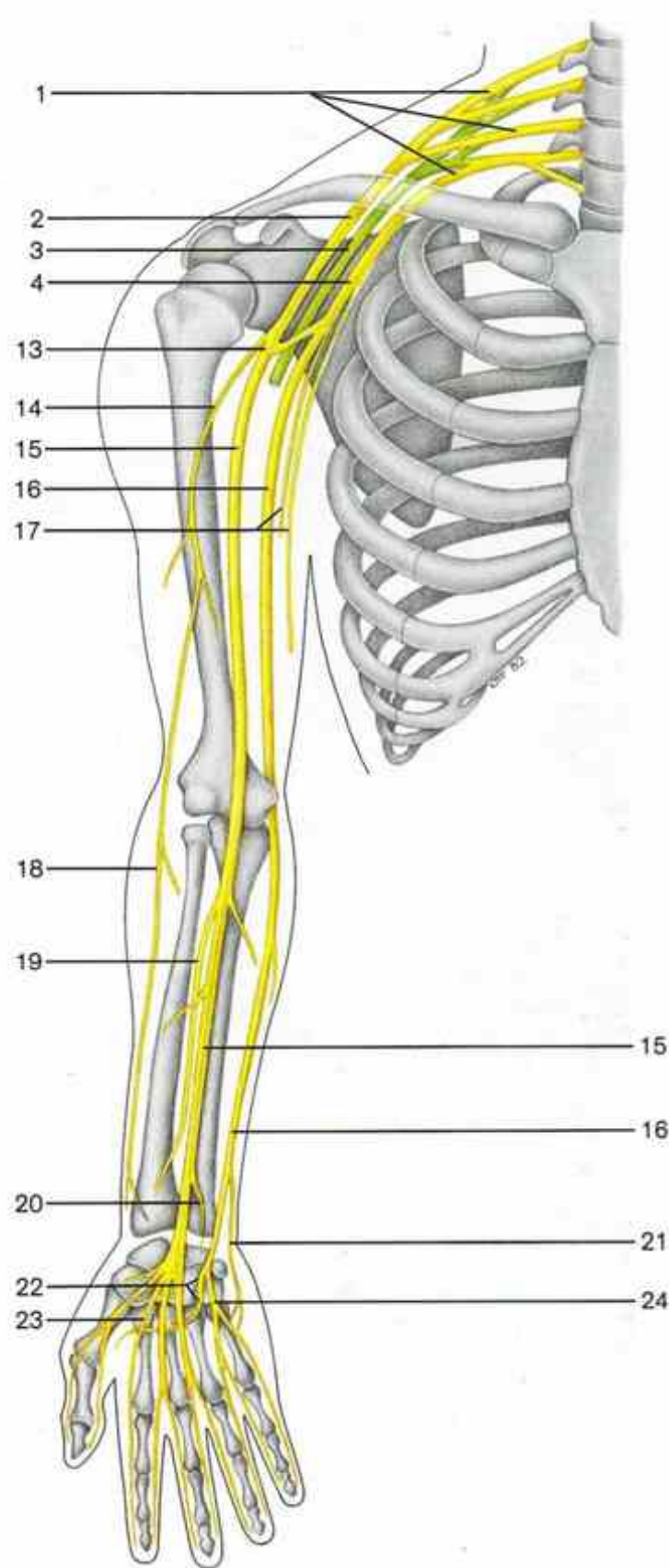
- 1 Arteria y vena temporal superficial
A. et V. temporalis superf.
- 2 Vena occipital
V. occipitalis
- 3 Glándula parótida
Gl. parotidea
- 4 Nervio auricular mayor y músculo esternocleidomastoideo
N. auricularis magnus, M. sternocleidomastoideus
- 5 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
- 6 Vena yugular interna
V. jugularis int.
- 7 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 8 Vena axilar
V. axillaris
- 9 Vena cefálica en el surco deltopectoral
V. cephalica
- 10 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
- 11 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 12 Vena cefálica del antebrazo
V. cephalica antebrachii
- 13 Red venosa dorsal de la mano
Rete venosum dorsale manus

- 14 Venas metacarpianas dorsales
Vv. metacarpales dorsales
- 15 Arteria y vena facial
A. et V. facialis
- 16 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
- 17 Vena yugular anterior, hueso hioides y músculo omohioideo
V. jugularis ext., Os hyoideum, M. omohyoideus
- 18 Arco venoso yugular
Arcus venosus jugularis
- 19 Tronco venoso braquiocefálico derecho
[vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
- 20 Cuerpo retroesternal (restos de timo)
- 21 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
- 22 Corazón con pericardio
Cor. Pericardium
- 23 Ángulo venoso derecho
- 24 Vena humeral
V. brachialis
- 25 Vena basilica
V. basilica
- 26 Vena mediana basilica
V. mediana basilica
- 27 Venas digitales
Vv. digitales



Esquema de los principales ramos del nervio radial.

Los ramos posteriores de los troncos primarios y el fascículo posterior están coloreados en verde.



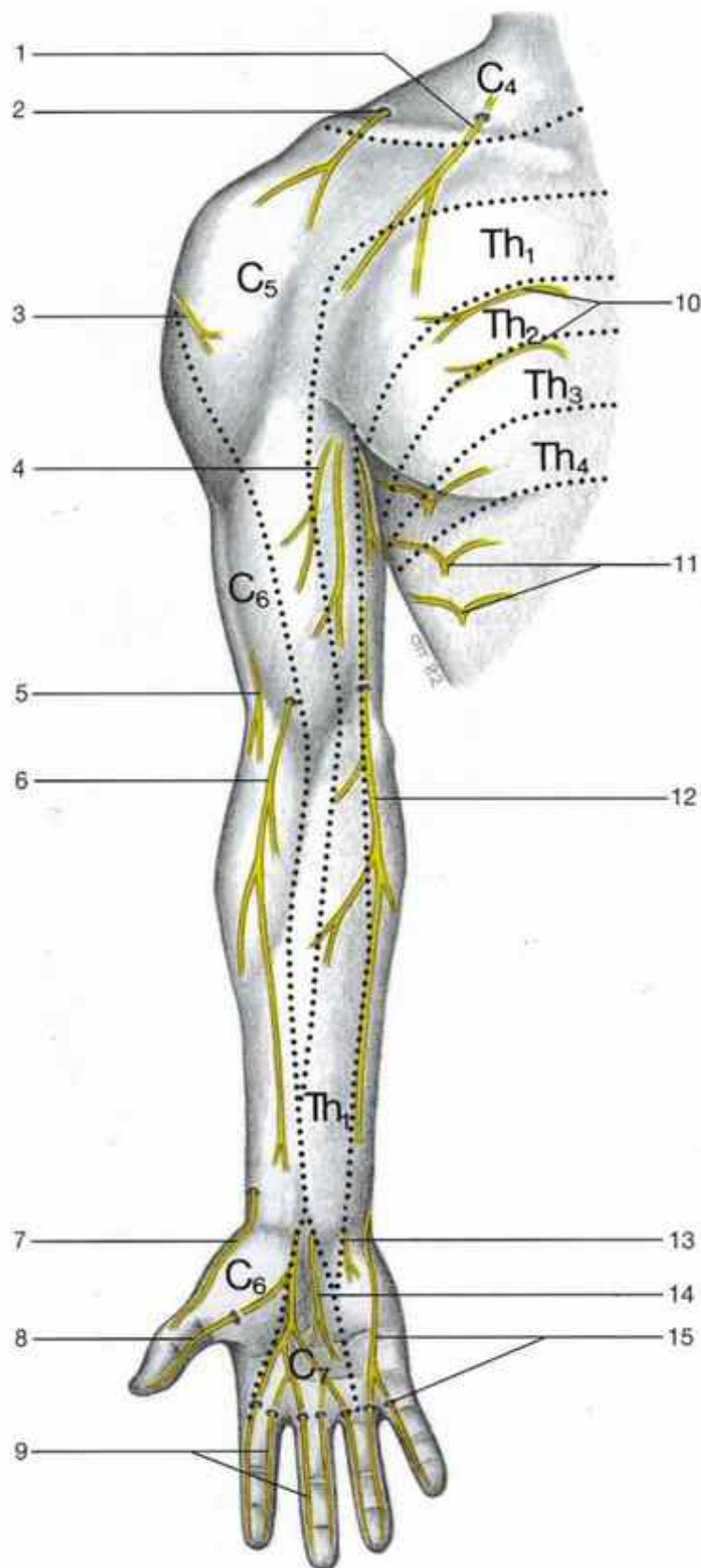
Esquema de los principales ramos de los nervios musculocutáneo, mediano y cubital.

Los ramos anteriores de los troncos primarios y todos sus derivados están indicados en amarillo.

- 1 Plexo braquial
Plexus brachialis
- 2 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., Plexus brachialis
- 3 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post., Plexus brachialis
- 4 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med., Plexus brachialis
- 5 Nervio circunflejo [axilar]
N. axillaris
- 6 Nervio radial
N. radialis
- 7 Nervio cutáneo posterior del brazo
N. cutaneus brachii post.
- 8 Nervio cutáneo lateral inferior del brazo
N. cutaneus brachii lat. inf.
- 9 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.

- 10 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 11 Ramo profundo del nervio radial
R. prof., N. radialis
- 12 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales
- 13 Raíces interna y externa del nervio mediano
(“V” del mediano)
Radices med. et lat. nn. mediani
- 14 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
- 15 Nervio mediano
N. medianus
- 16 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 17 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio
N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.

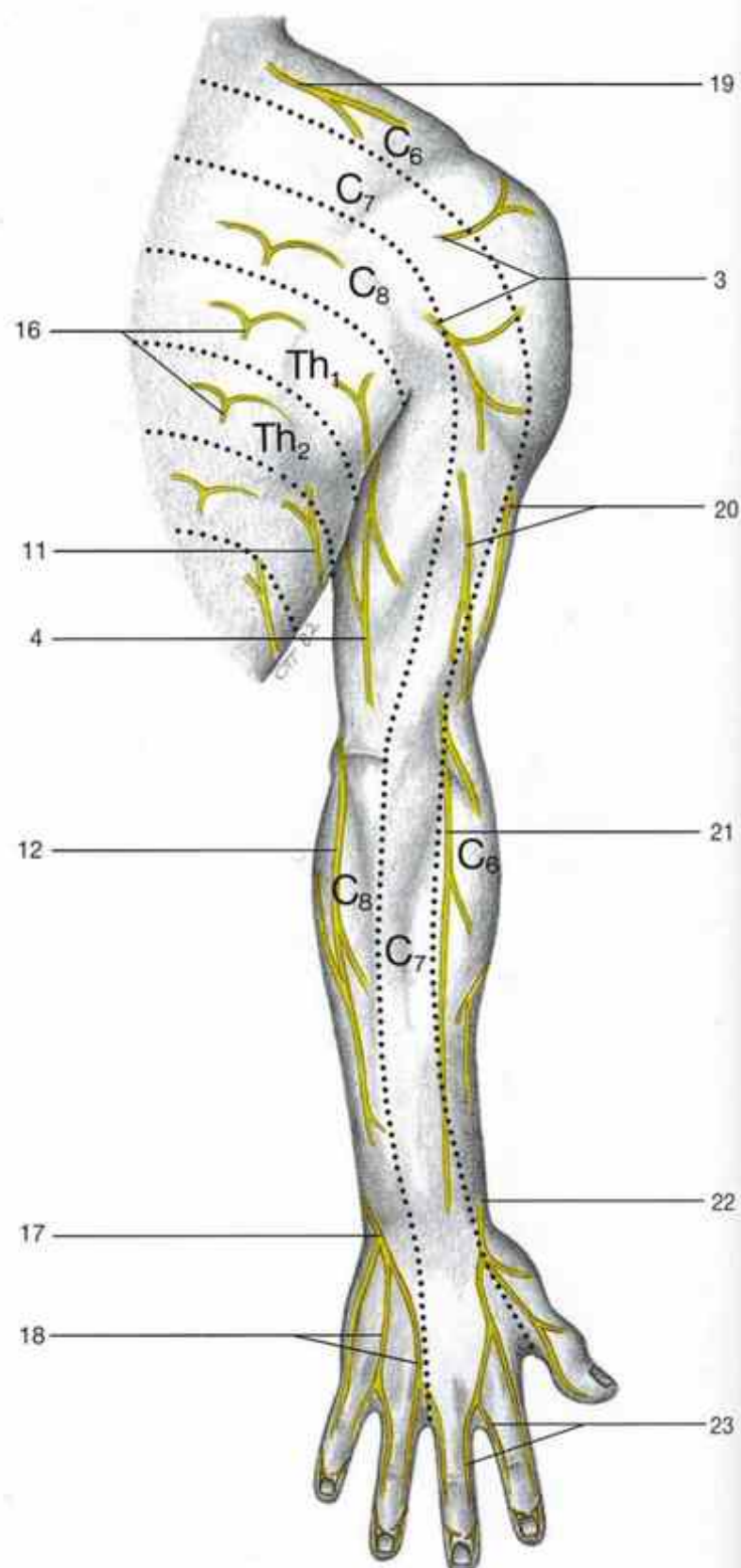
- 18 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
- 19 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus [antebrachii] ant.
- 20 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris nn. mediani
- 21 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors. nn. ulnaris
- 22 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. nn. ulnaris
- 23 Nervios digitales palmares comunes del nervio mediano
Nn. digitales palmares communes (N. medianus)
- 24 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)



Esquema de los nervios cutáneos de la extremidad superior derecha (cara posterior).

- 1 Nervio supraclavicular medial
N. supraclavicularis med.
- 2 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclavicularis intermedius
- 3 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo
(nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 4 Ramos terminales del nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med. (Rr.)
- 5 Nervio cutáneo lateroinferior del brazo
(nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. inf. (N. axillaris)
- 6 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
(nervio musculocutáneo)
N. cutaneus antebrachii lat. (N. musculocutaneus)
- 7 Ramo terminal del ramo superficial del nervio radial
R. superf. (N. radialis)

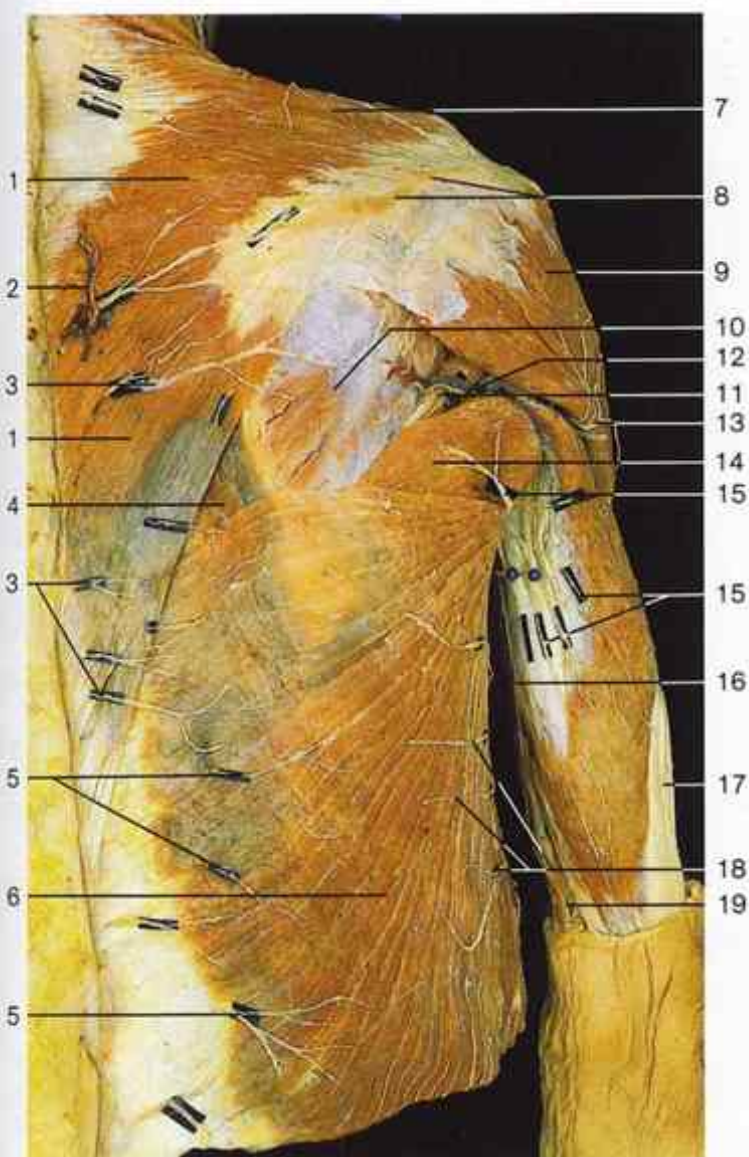
- 8 Nervio digital palmar propio del pulgar
(nervio mediano)
N. digitalis palmaris proprius pollicis (N. medianus)
- 9 Nervios digitales palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
- 10 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 11 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 13 Ramo palmar del nervio cubital [ulnar]
R. palmaris Nn. ulnaris
- 14 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris Nn. mediani
- 15 Nervios digitales palmares (nervio cubital [ulnar])
Nn. digitales palmares (N. ulnaris)



Esquema de los nervios cutáneos del miembro superior derecho (cara anterior).

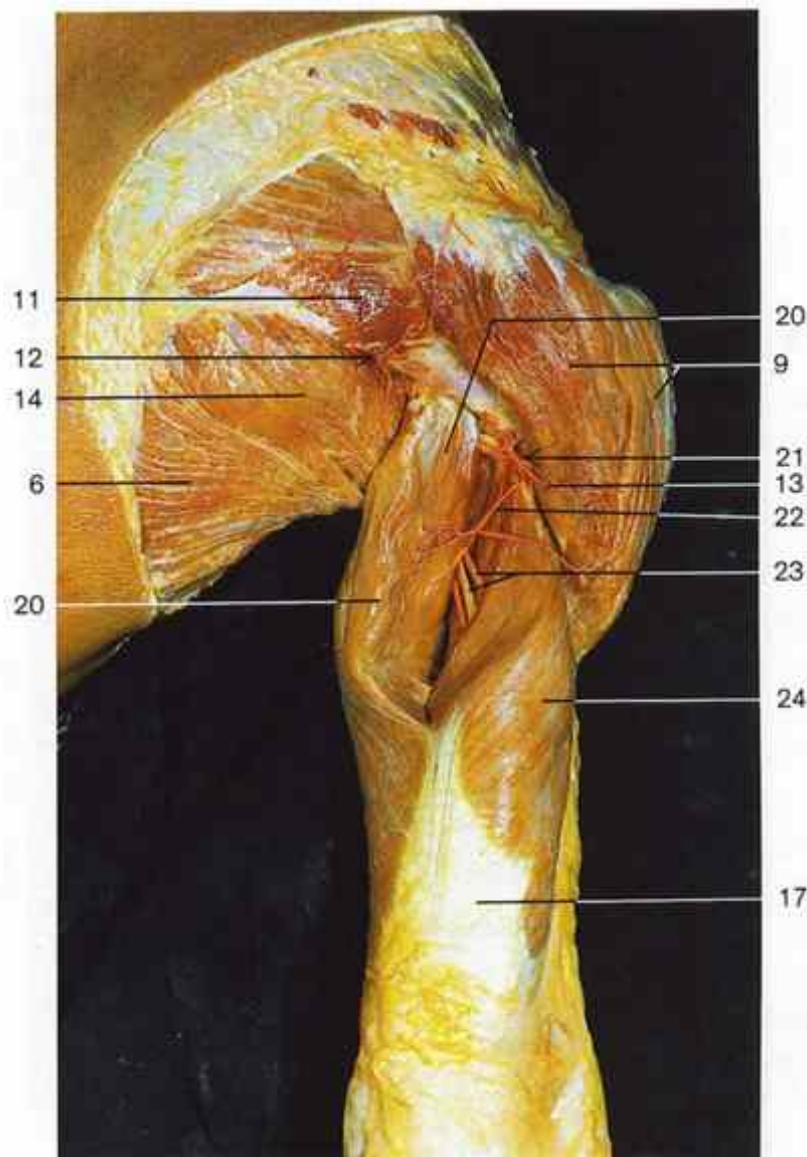
- 16 Ramos cutáneos externos de los ramos dorsales de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Nn. thoracici, Rr. cutanei posteriores
- 17 Ramo dorsal de la mano del nervio cubital
R. dors., Nn. ulnaris
- 18 Nervios digitales dorsales (nervio cubital [ulnar])
Nn. digitales dorsales (N. ulnaris)
- 19 Nervio supraclavicular lateral
N. supraclavicularis lat.
- 20 Nervio cutáneo posterior del brazo
N. cutaneus brachii post.
- 21 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
- 22 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
- 23 Nervios colaterales dorsales de los dedos (nervio radial)
Nn. digitales dorsales (N. radialis)

del nervio radial

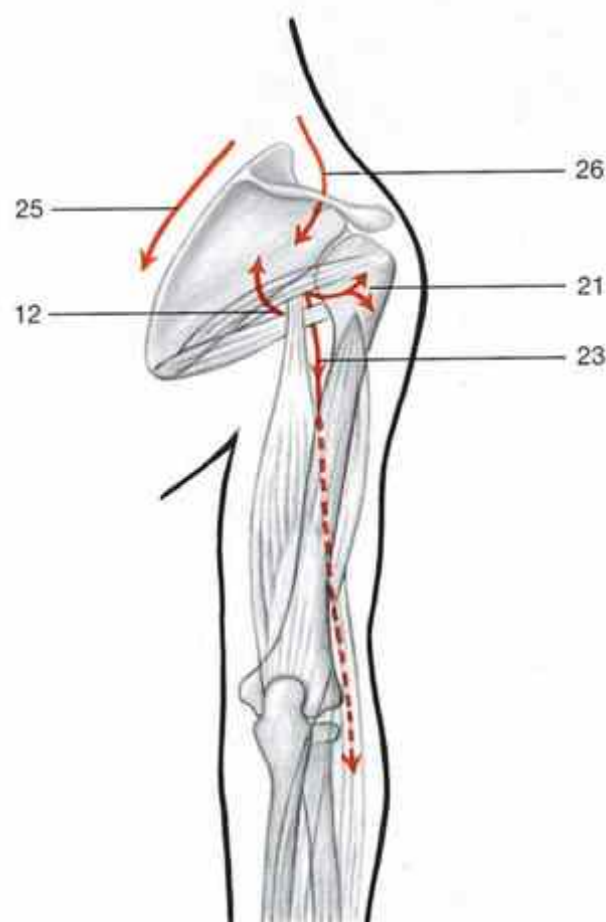


Regiones escapular y deltoidea, plano superficial. Obsérvese el carácter segmentario de los nervios cutáneos dorsales.

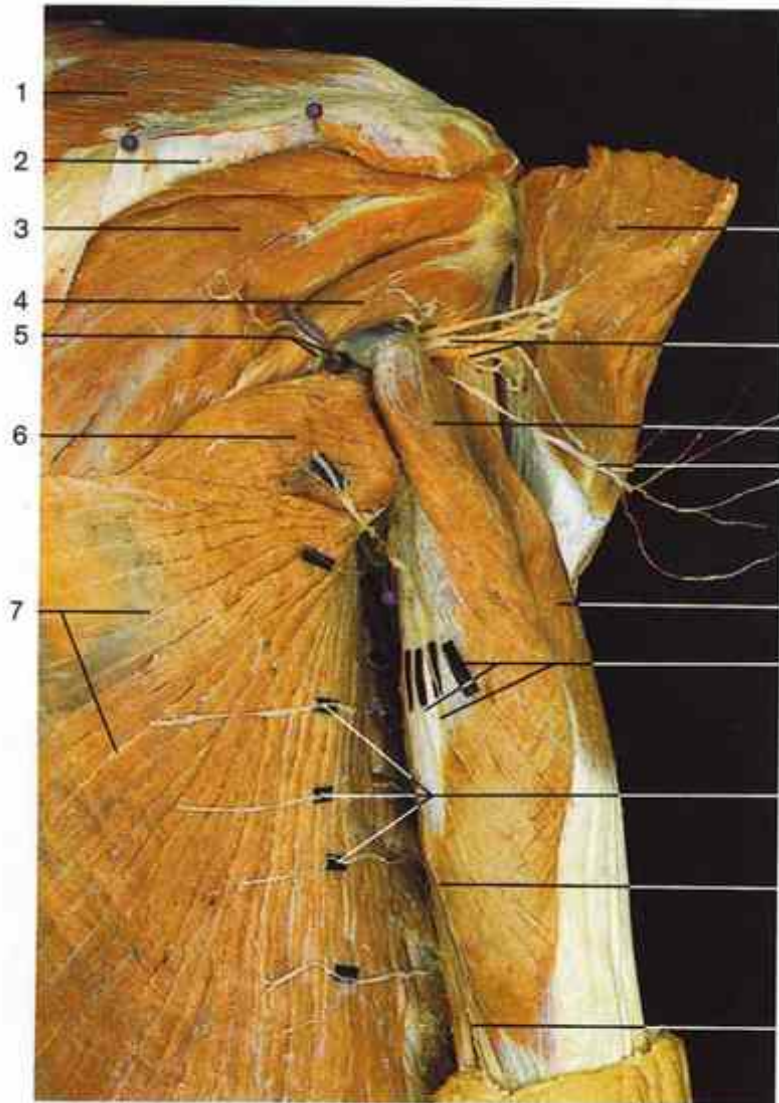
- | | |
|---|---|
| 1 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 16 Nervio accesorio del braquial
cutáneo interno
<i>N. cutaneus brachii med.</i> |
| 2 Arteria y vena intercostal posterior,
ramos dorsales
<i>A. et V. intercostalis post.,
Rr. dorsales</i> | 17 Tendón del músculo tríceps
braquial
<i>M. triceps brachii, Tendo</i> |
| 3 Ramos cutáneos internos
de los ramos posteriores de los nervios
raquídeos [espinales] torácicos
<i>Rr. cutanei posteriores</i> | 18 Ramos cutáneos laterales
de los nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales
[abdominales]</i> |
| 4 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboides major</i> | 19 Nervio braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med.</i> |
| 5 Ramos cutáneos externos
de los ramos dorsales de los nervios
raquídeos [espinales] torácicos
<i>Rr. cutanei posteriores</i> | 20 Porción larga del músculo tríceps
braquial
<i>Caput longum mm. tricipitis
brachii</i> |
| 6 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 21 Cuadrilátero de Velpeau
con nervio circunflejo [axilar] y
arteria circunfleja humeral post.
<i>N. axillaris et A. et V. circumflexa
post. humeri</i> |
| 7 Nervios supraclaviculares laterales
<i>Nn. supraclaviculares laterales</i> | 22 Anastomosis entre las arterias
humeral profunda y circunfleja
humeral posterior
<i>Anastomosis, A. prof. brachii,
A. circumflexa humeri post.</i> |
| 8 Espina de la escápula
<i>Spina scapulae</i> | 23 Arteria humeral profunda
y nervio radial (trayecto)
<i>N. radialis et A. prof. brachii</i> |
| 9 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 24 Músculo vasto lateral [cabeza
lateral del músculo tríceps
braquial]
<i>Caput laterale mm. tricipitis brachii</i> |
| 10 Músculo infraespinoso
<i>M. infraspinatus</i> | 25 Nervio dorsal de la escápula
y arteria escapular descendente
(trayecto)
<i>N. dors. scapulae,
A. scapularis descendens</i> |
| 11 Músculo redondo menor
<i>M. teres minor</i> | 26 Arteria, vena y nervio
supraescapulares (trayecto)
<i>A., V. et N. suprascapularis</i> |
| 12 Triángulo de Velpeau con arteria
y vena circunflejas de la escápula
<i>A. et V. circumflexa scapulae</i> | |
| 13 Nervio cutáneo laterosuperior
del brazo (nervio circunflejo
[axilar])
<i>N. cutaneus brachii lat. sup.
(N. axillaris)</i> | |
| 14 Músculo redondo mayor
<i>M. teres major</i> | |
| 15 Ramos terminales del nervio
intercostobraquial
<i>N. intercostobraquial</i> | |



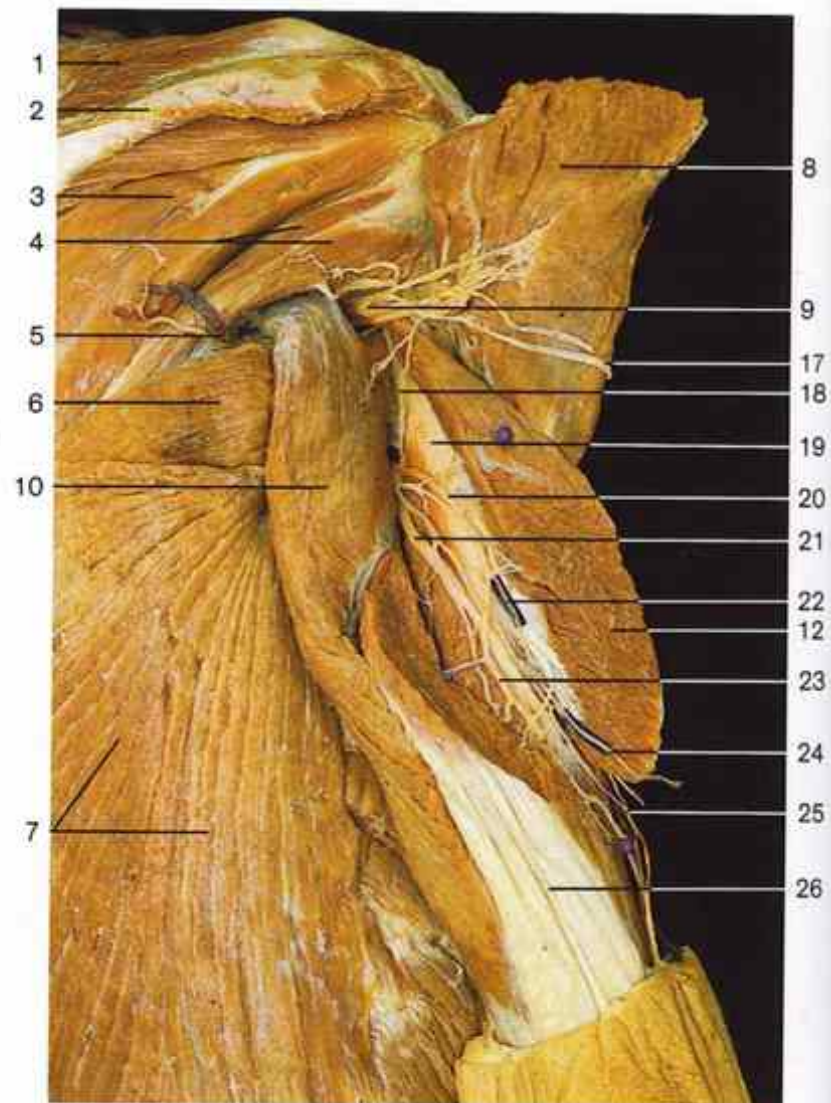
Región deltoidea y región braquial posterior (*Regio [Facies] posterior*) (vista dorsal). Disección de los espacios de Velpeau.



Esquema del trayecto de los vasos y nervios en las regiones deltoidea y braquial (flechas).



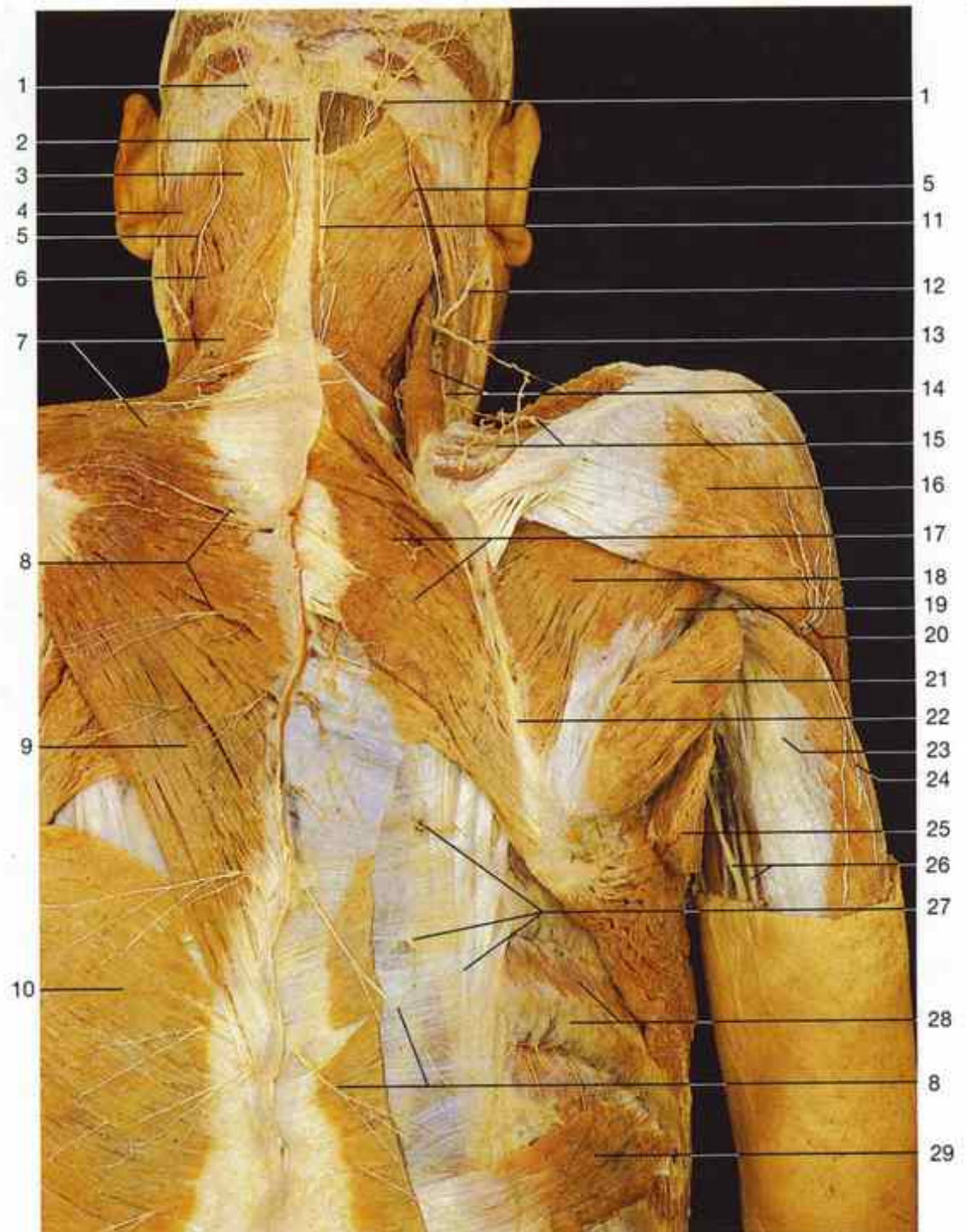
Regiones escapular, deltoidea y braquial posterior, capa profunda (vista posterior). La porción espinosa del músculo deltoides está seccionada y desplazada para poner al descubierto los espacios de Velpeau.



Regiones escapular y braquial posterior, capa profunda (vista posterior). Para poder ver los elementos vasculonerviosos (nervio radial y arteria humeral profunda) que discurren por el canal radial del húmero, se ha seccionado el músculo vasto lateral.

- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 3 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 4 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 5 **Triángulo de Velpeau** con arteria y vena circunflejas escapulares
A. et V. circumflexa scapulae
- 6 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 7 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 8 Porción espinosa del músculo deltoides (seccionada y desplazada)
M. deltoideus
- 9 **Cuadrilátero de Velpeau** con nervio circunflejo [axilar] y arteria y vena circunflejas humeral post.
N. axillaris et A. et V. circumflexa post. humeri
- 10 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
- 11 Ramo cutáneo del nervio circunflejo [axilar] (nervio cutáneo laterosuperior del brazo)
N. axillaris (N. cutaneus brachii lat. sup.)
- 12 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput laterale mm. tricipitis brachii
- 13 Ramos terminales del nervio intercostobraquial
N. intercostobraquialis (Rr.)

- 14 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 15 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
- 16 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 17 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 18 Anastomosis entre las arterias humeral profunda y circunfleja humeral posterior
Anastomosis: A. prof. brachii, A. circumflexa humeri post.
- 19 Húmero
Humerus
- 20 **Arteria humeral profunda**
A. prof. brachii
- 21 **Nervio radial**
N. radialis
- 22 Arteria colateral radial
A. collateralis radialis
- 23 Arteria colateral media
A. collateralis media
- 24 Nervio cutáneo lateroinferior del brazo
N. cutaneus brachii lat. inf.
- 25 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
- 26 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo

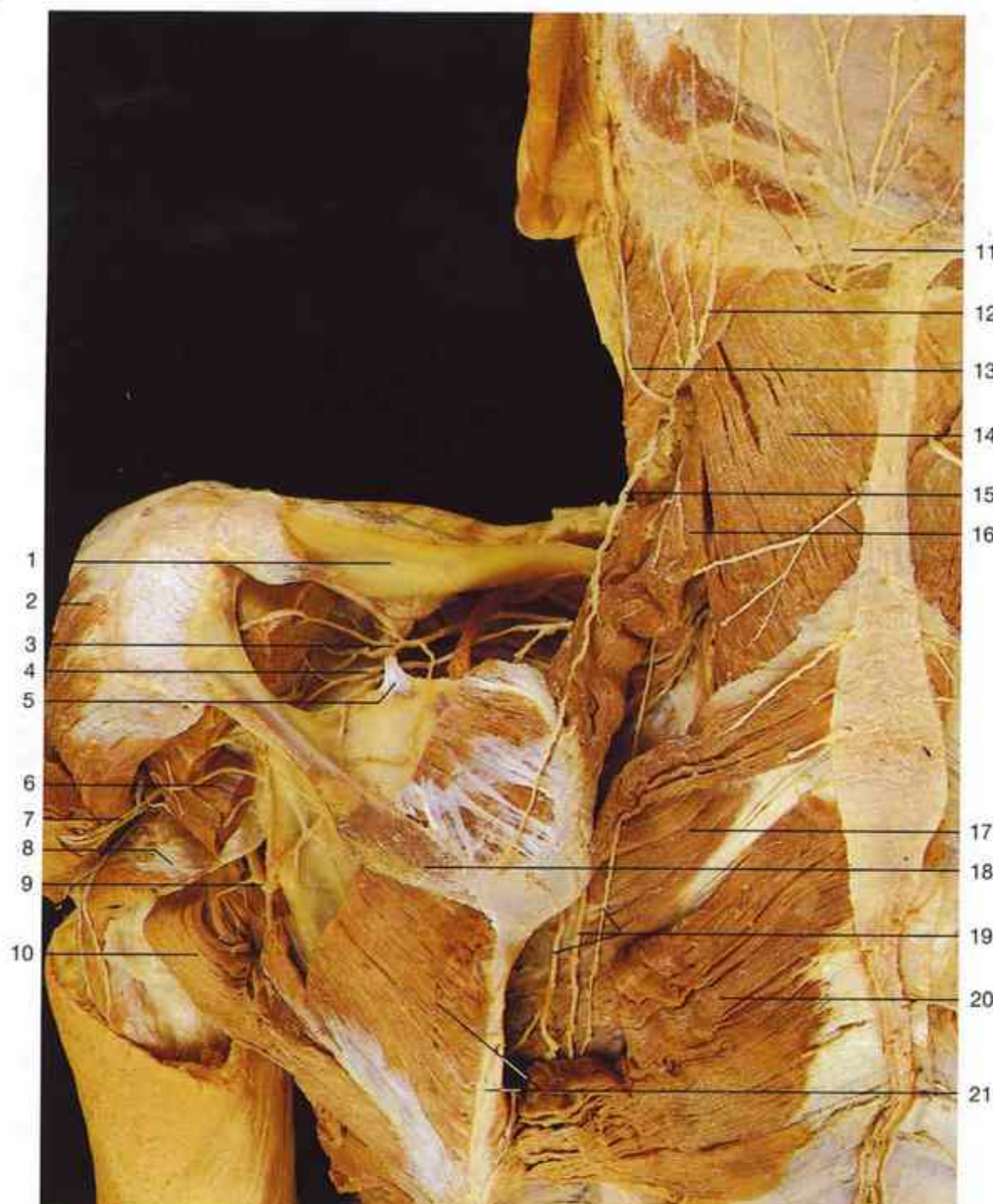


Regiones de la nuca, deltoidea y escapular (vista dorsal). Izquierda: plano superficial; derecha: músculos trapecio y dorsal ancho resecaados. Disección de los ramos posteriores de los nervios raquídeos.

- 1 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 2 Ligamento nuchal o cervical posterior
Lig. nuchae
- 3 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 4 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
- 5 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 6 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
- 7 Músculo trapecio. Porciones descendente y transversa
M. trapezius
- 8 Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales [*Rr. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])*]
- 9 Músculo trapecio, porción ascendente
M. trapezius

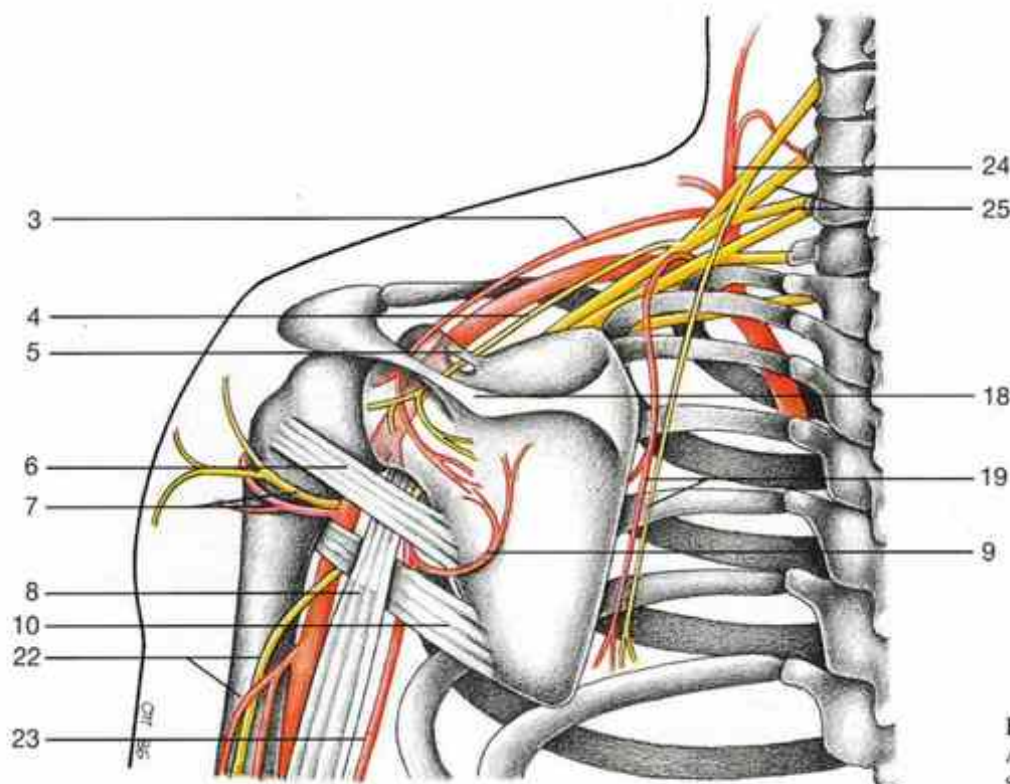
- 10 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 11 Ramo cutáneo del nervio occipital tercero
N. occipitalis tertius
- 12 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 13 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
- 14 Nervio supraclavicular lateral, músculo angular de la escápula
N. supraclavicularis lat., M. levator scapulae
- 15 Ramas de la arteria supraescapular
A. suprascapularis, Rr.
- 16 Músculo deltoideos
M. deltoideus
- 17 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 18 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
- 19 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 20 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)

- 21 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 22 Borde medial de la escápula
Margo med.
- 23 Músculo tríceps braquial, porción larga
M. triceps brachii, Caput longum
- 24 Nervio cutáneo posterior del brazo (nervio radial)
N. cutaneus brachii post.
- 25 Músculo dorsal ancho (seccionado)
M. latissimus dorsi
- 26 Nervio cubital [ulnar], arteria humeral
N. ulnaris, A. brachialis
- 27 Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales y músculo iliocostal
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales]), M. iliocostalis
- 28 Músculo intercostal externo y costilla VII
M. intercostalis ext. et Costa VII
- 29 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.

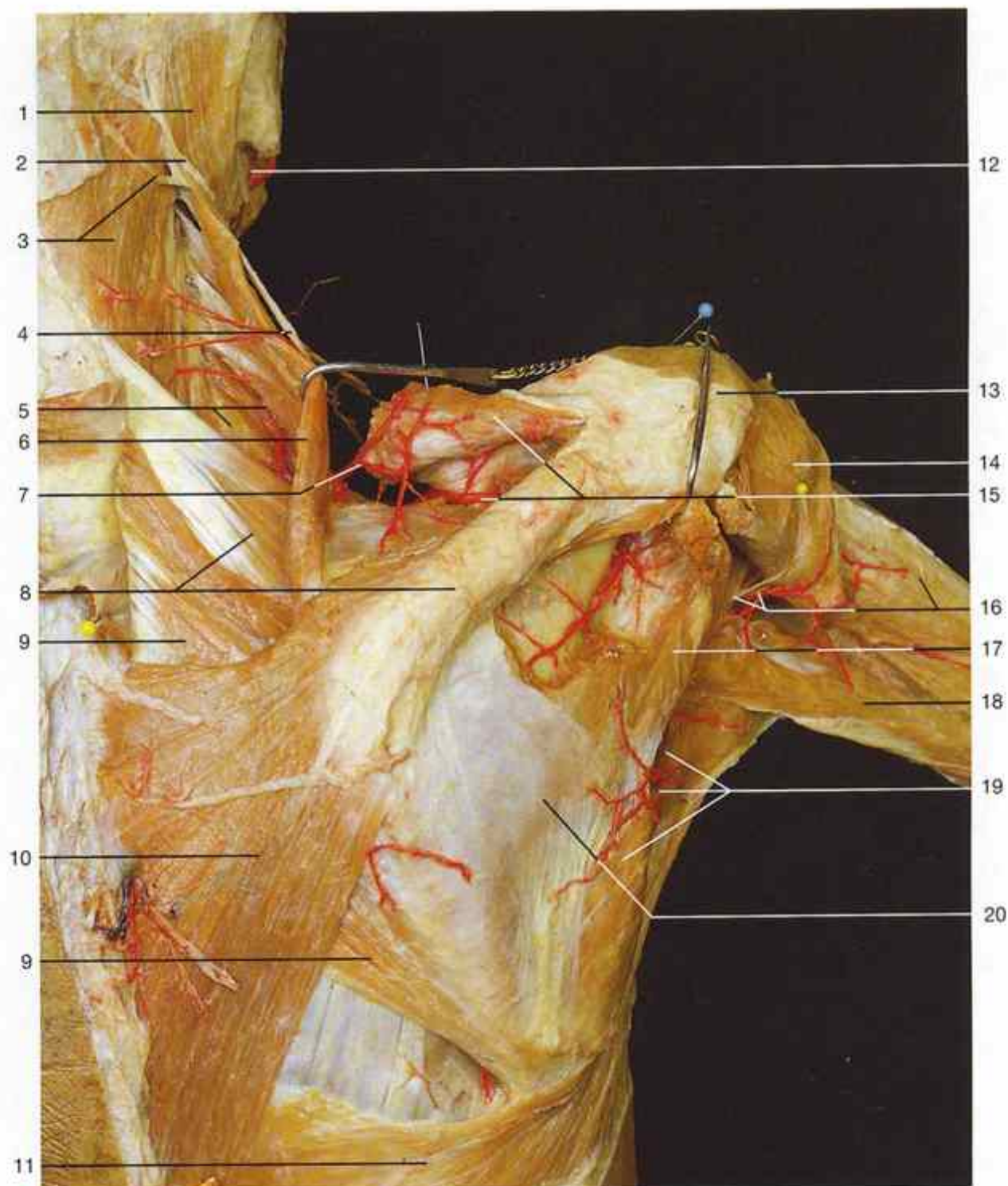


Regiones deltoidea y escapular, plano profundo. El músculo romboides y los músculos escapulares han sido parcialmente resecaados; la porción espinal del músculo deltoides ha sido rechazada.

- 1 Clavícula
Clavicula
- 2 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 3 Arteria supraescapular
A. supraescapularis
- 4 Nervio supraescapular
N. supraescapularis
- 5 Ligamento coracoideo [transverso superior de la escápula]
Lig. transversum scapulae superius
- 6 Músculo redondo menor
M. teres minor
- 7 Nervio circunflejo [axilar], arteria circunfleja humeral posterior
N. axillaris, A. circumflexa humeri post.
- 8 Músculo tríceps, porción larga
M. triceps brachii, Caput longum
- 9 Arteria circunfleja escapular
A. circumflexa scapulae
- 10 Músculo redondo mayor
M. teres major
- 11 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
- 12 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
- 13 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
- 14 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
- 15 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius
- 16 Nervio occipital tercero, músculo angular de la escápula
N. occipitalis tertius, M. levator scapulae
- 17 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
- 18 Espina de la escápula
Spina scapulae
- 19 Arteria escapular descendente, nervio dorsal de la escápula
A. scapularis descendens, N. dors. scapulae
- 20 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
- 21 Músculo infraespinoso, borde medial de la escápula
M. infraspinatus, Margo med. scapulae
- 22 Nervio radial, arteria humeral profunda
N. radialis, A. prof. brachii
- 23 Arteria toracodorsal
A. thoracodorsalis
- 24 Tronco tirocervical
Truncus thyrocervicalis
- 25 Plexo braquial
Plexus brachialis

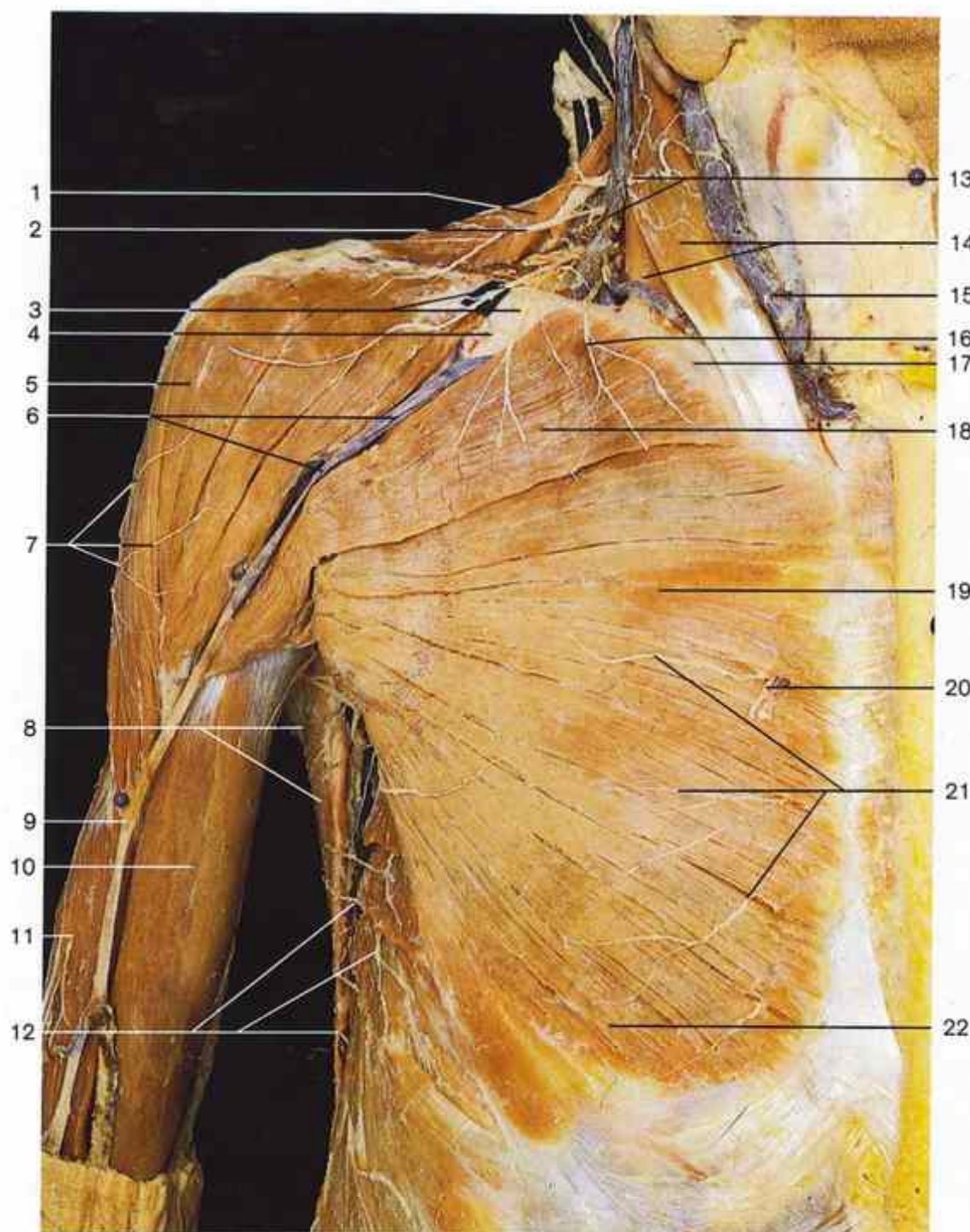


Esquema de la red arterial escapular. Anastomosis entre las arterias supraescapular y circunfleja escapular.

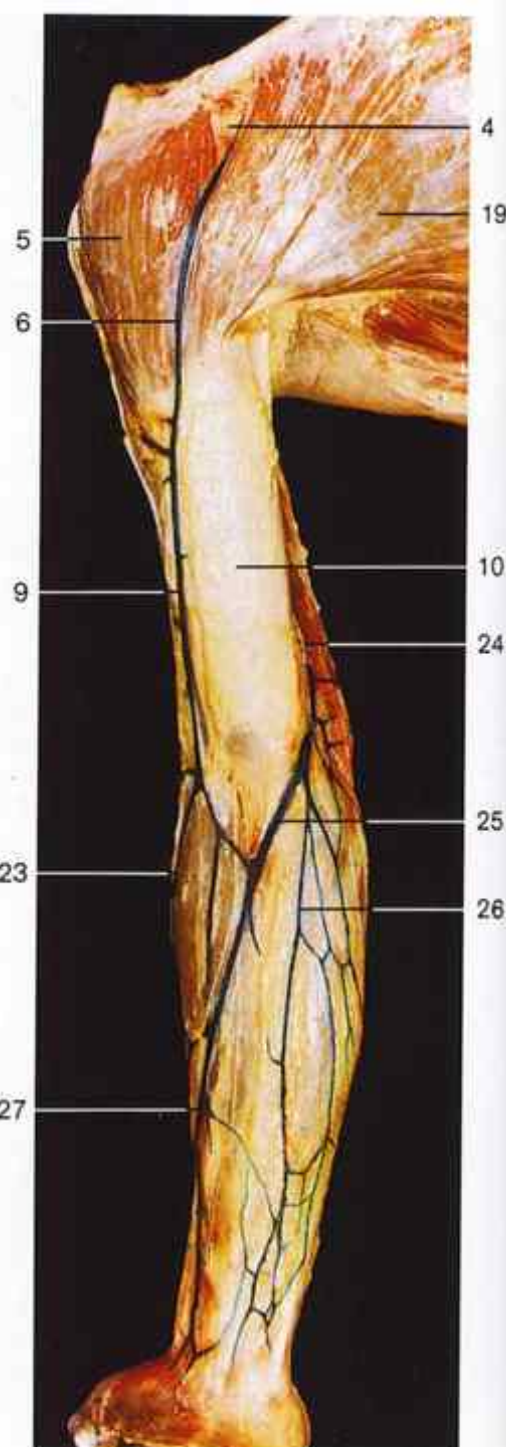


Regiones escapular, deltoidea y braquial posterior (vista posterior). Las arterias de la región escapular están inyectadas. Los músculos trapecio, deltoides e infraespinoso han sido parcialmente resecaados y separados.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 11 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> |
| 2 Nervio occipital menor
<i>N. suboccipitalis</i> | 12 Arteria facial
<i>A. facialis</i> |
| 3 Músculo esplenio de la cabeza y tercer nervio occipital
<i>M. splenius capitis, N. occipitalis tertius</i> | 13 Acromion
<i>Acromion</i> |
| 4 Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> | 14 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> |
| 5 Músculo esplenio del cuello y arteria cervical transversa (rama profunda)
<i>M. splenius cervicis, A. transversa cervicis</i> | 15 Arteria supraescapular y músculo supraespinoso
<i>A. suprascapularis, M. supraspinatus</i> |
| 6 Músculo angular de la escápula
<i>M. levator scapulae</i> | 16 Nervio circunflejo [axilar], arteria circunfleja humeral posterior y músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
<i>N. axillaris, A. circumflexa humeri post. et M. triceps brachii, Caput laterale</i> |
| 7 Arteria cervical transversa (rama superficial)
<i>A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i> | 17 Músculo redondo menor
<i>M. teres minor</i> |
| 8 Espina de la escápula y músculo serrato posterosuperior
<i>Spina scapulae, M. serratus post. sup.</i> | 18 Cabeza larga del músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii, Caput longum</i> |
| 9 Músculo romboides mayor
<i>M. rhomboideus major</i> | 19 Arteria circunfleja escapular y músculo redondo mayor
<i>A. circumflexa scapulae, M. teres major</i> |
| 10 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 20 Músculo infraespinoso
<i>M. infraspinatus</i> |



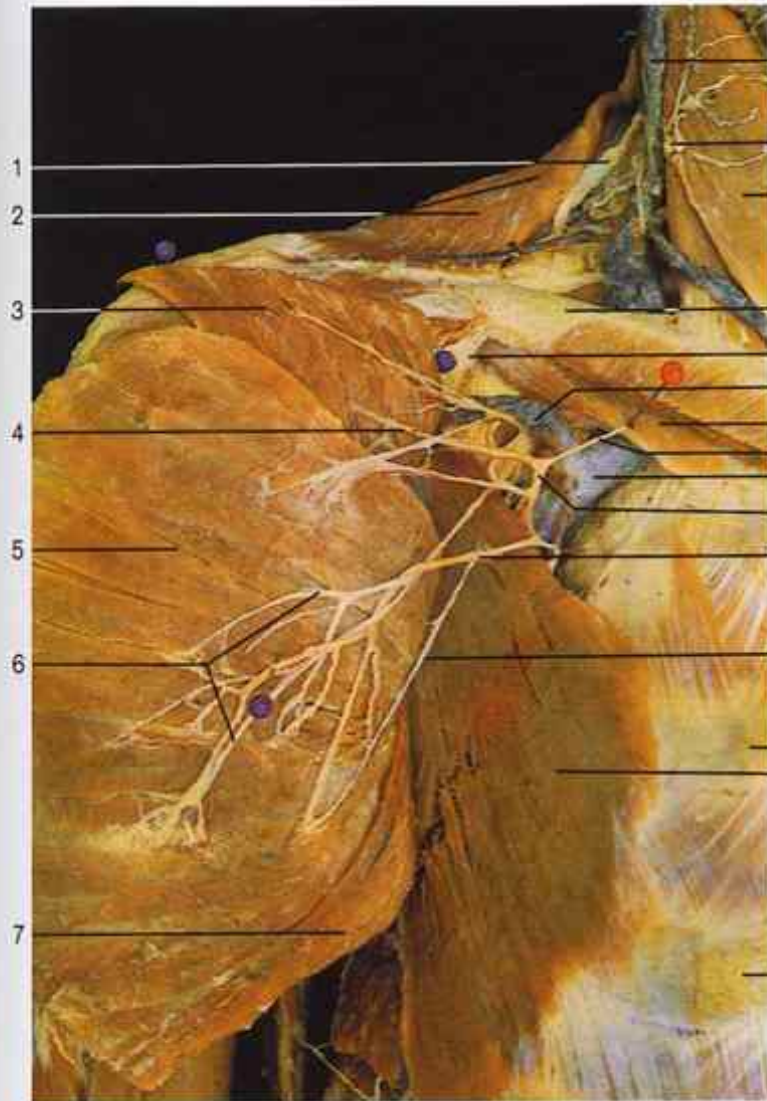
Región deltoidea y pared torácica, capa superficial (vista anterior). Disección de los nervios cutáneos y de las venas superficiales.



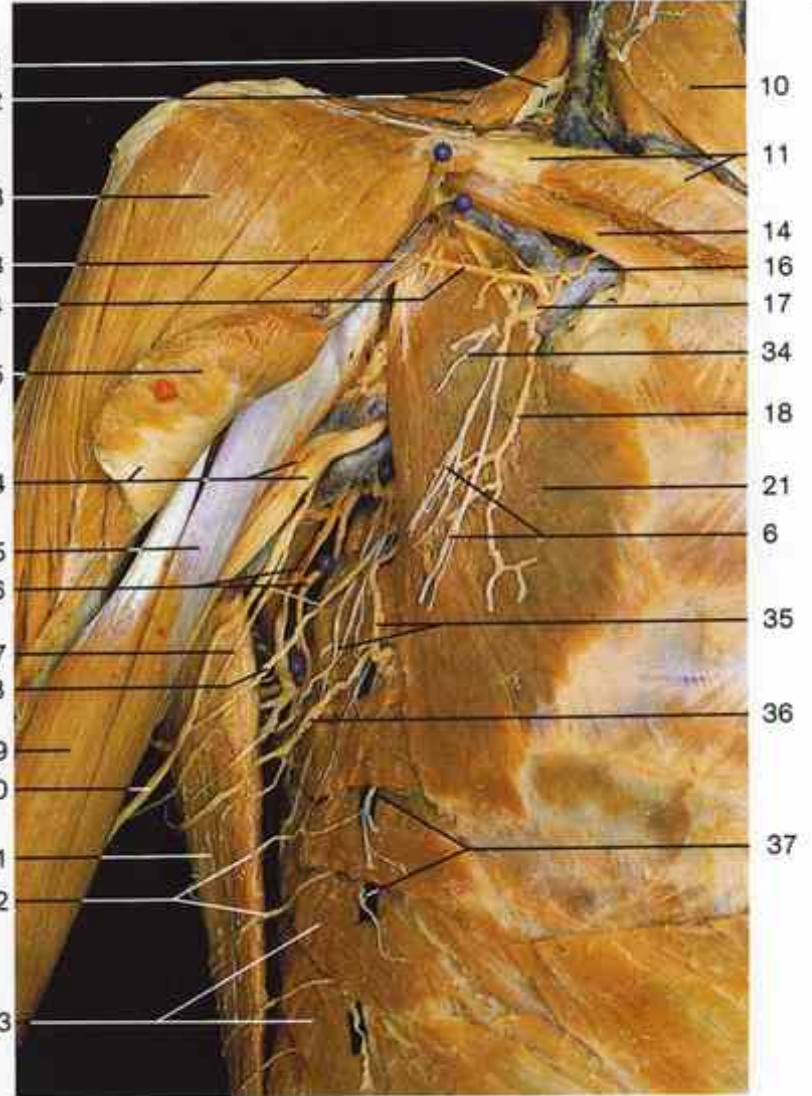
Venas superficiales del miembro superior derecho, inyectadas con gelatina azul.

- 1 Músculo trapecio
M. trapezius
- 2 Nervio supraclavicular lateral
N. supraclavicular lat.
- 3 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclavicularis intermedius
- 4 Espacio deltopectoral [fosita de Morenhein]
Trig. clavipectoralis
- 5 Músculo deltoides
M. deltoideus
- 6 Vena cefálica en el surco deltopectoral
V. cephalica
- 7 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
- 8 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 9 Vena cefálica
V. cephalica
- 10 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 12 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
- 13 Nervio cervical transverso y vena yugular externa
N. transversus colli, V. jugularis ext.
- 14 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus

- 15 Vena yugular anterior
V. jugularis ant.
- 16 Nervio supraclavicular medial
N. supraclavicularis med.
- 17 Clavícula
Clavicula
- 18 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
Pars clavicularis mm. pectoralis majoris
- 19 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
Pars sternocostalis mm. pectoralis majoris
- 20 Rama perforante de la arteria mamaria [torácica] interna
R. perforans (A. thoracica int.)
- 21 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
- 22 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
Pars abdominalis mm. pectoralis majoris
- 23 Vena cefálica accesoria
V. cephalica accessoria
- 24 Vena basilíca
V. basilica
- 25 Vena mediana del codo
V. mediana cubiti
- 26 Vena mediana antebraquial
V. mediana antebrachii
- 27 Vena cefálica en el antebrazo
V. cephalica



Triángulo deltopectoral (*Trigonum clavipectorale*), región infraclavicular (*Fossa infraclavicularis*) (vista anterior). Se ha cortado y separado el músculo pectoral mayor.



Pared torácica y región deltoidea, capa profunda. Región axilar derecha (vista anterior). Se ha seccionado y resecao parcialmente el músculo pectoral mayor.

1 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius

2 Músculo trapecio
M. trapezius

3 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
Pars clavicularis mm. pectoralis majoris

4 Rama acromial de la arteria acromiotorácica
R. acromialis, A. thoraco-acromialis

5 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
Pars sternocostalis, M. pectoralis major

6 Nervios pectorales externos (ramos del plexo braquial)
Nn. pectorales laterales (Plexus brachialis)

7 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
Pars abdominalis mm. pectoralis majoris

8 Vena yugular externa
V. jugularis ext.

9 Plexo cervical (punto de Erb)
Plexus cervicalis

10 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus

11 Clavícula
Clavicula

12 Fascia clavipectoral
Fascia clavipectoralis

13 Vena cefálica
V. cephalica

14 Músculo subclavio
M. subclavius

15 Rama clavicular de la arteria acromiotorácica
R. clavicularis, A. thoraco-acromialis

16 Vena subclavia
V. subclavia

17 Arteria acromiotorácica
A. thoraco-acromialis

18 Rama pectoral de la arteria acromiotorácica
R. pectoralis, A. thoraco-acromialis

19 Nervio pectoral interno
N. pectoralis med.

20 Costilla II
Costa II

21 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor

22 Costilla III
Costa III

23 Músculo deltoides
M. deltoideus

24 Músculo pectoral mayor (desplazado), arteria humeral y nervio mediano
M. pectoralis major, A. brachialis, N. medianus

25 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii

26 Arteria y nervio toracodorsales
A. et N. thoraco-dorsalis

27 Nervio accesorio del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.

28 Nervio intercostobraquial
N. intercostobraquialis (T₂)

29 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii

30 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.

31 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi

32 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales (ramos posteriores)
Rr. cutanei laterales [pectorales]

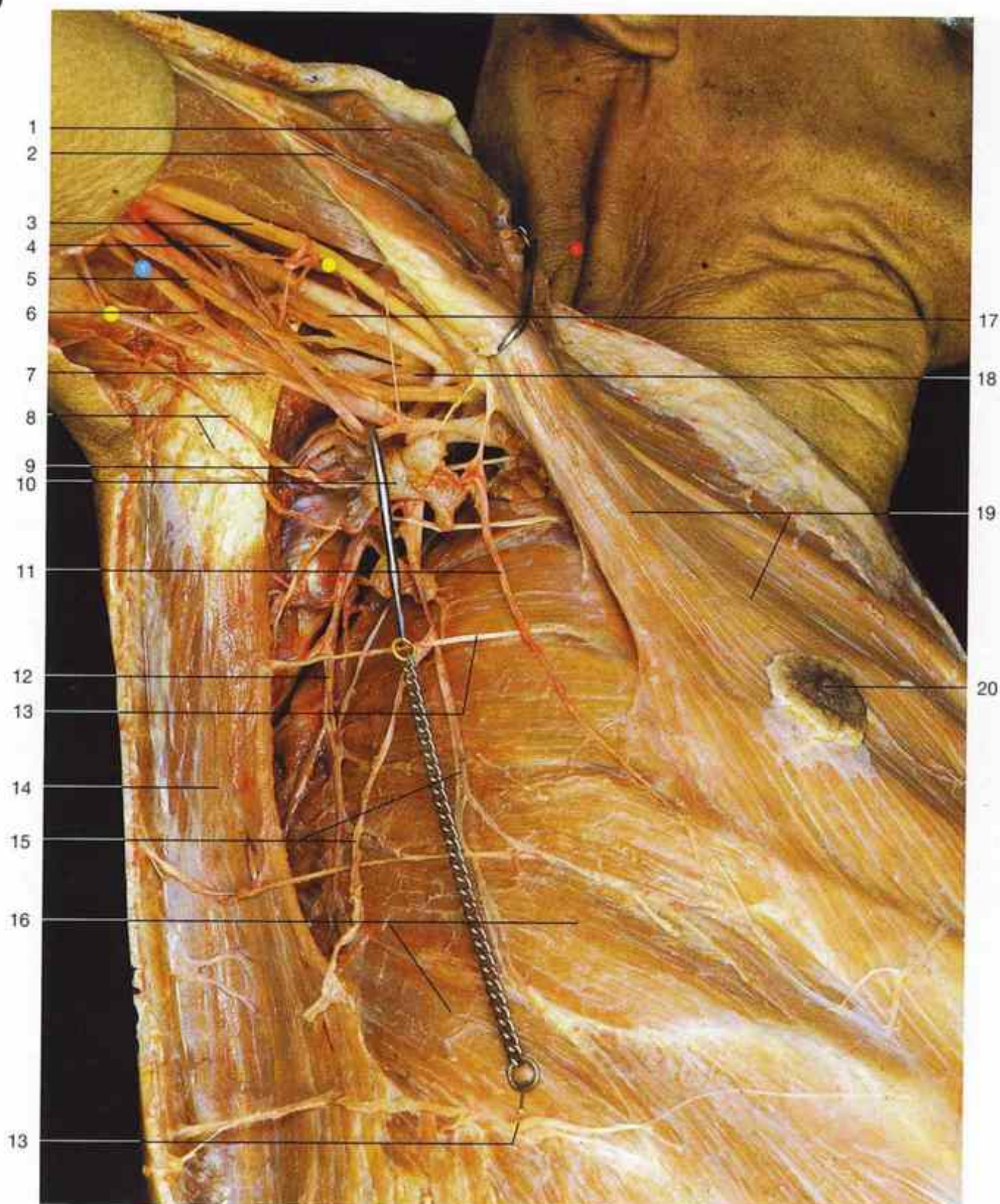
33 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.

34 Nervio pectoral interno
N. pectoralis med.

35 Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] inferior
N. thoracicus longus, A. thoracica lat.

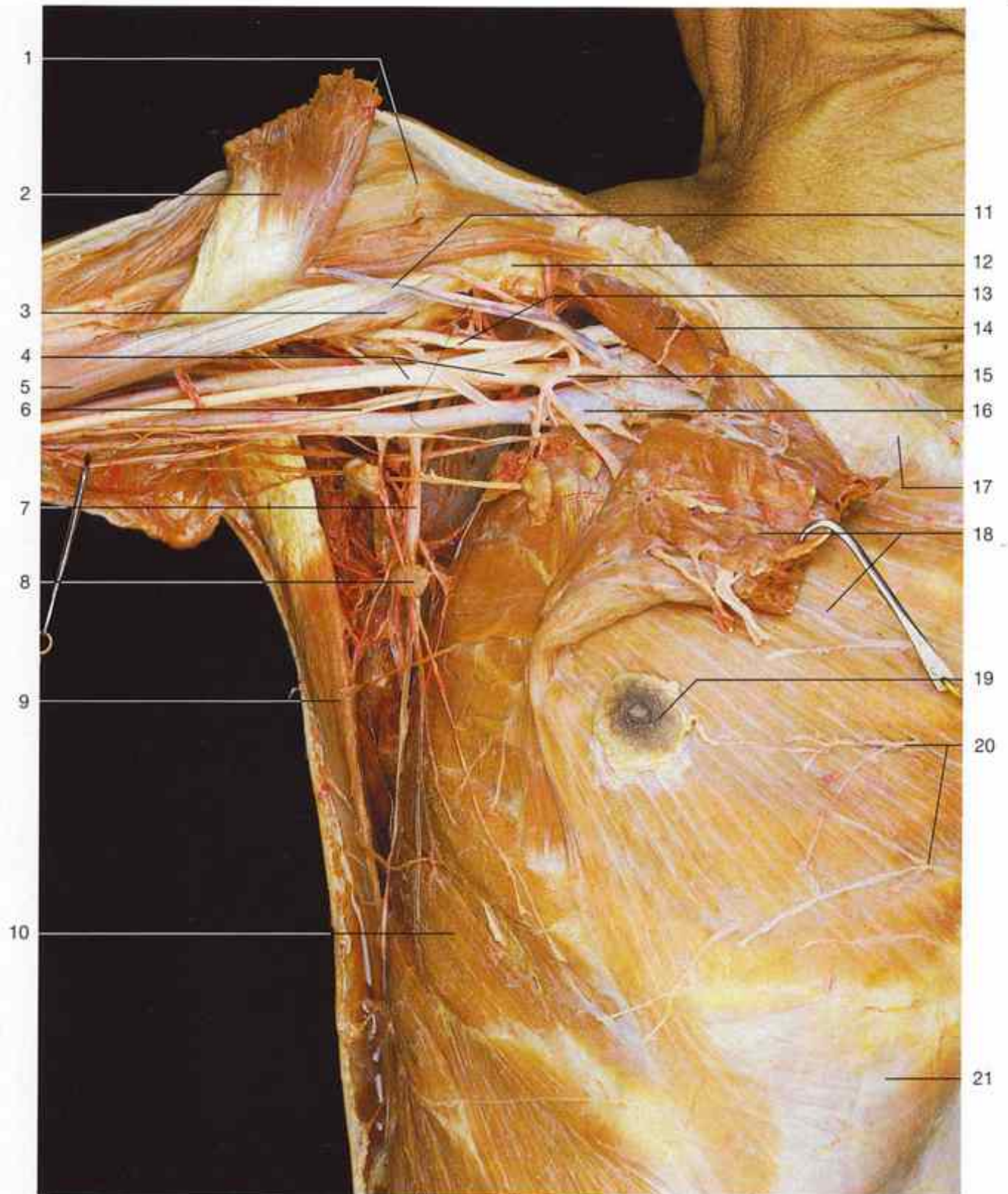
36 Nervio intercostobraquial
N. intercostobraquialis (T₁)

37 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales (ramos anteriores)
Rr. cutanei laterales [pectorales]



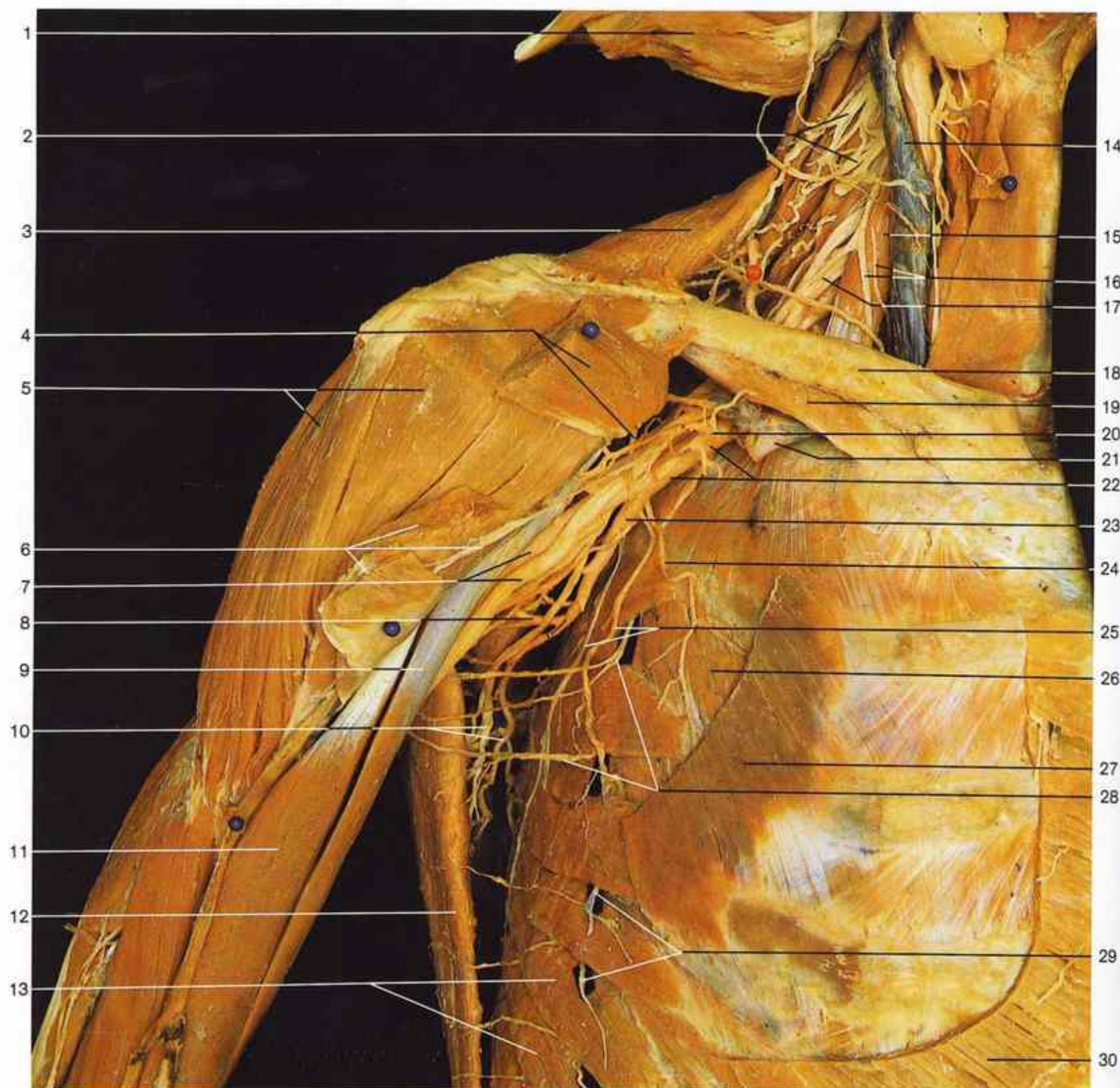
Región axilar derecha (vista inferior). Disección de los ganglios linfáticos axilares superficiales y de los vasos linfáticos. El músculo pectoral mayor ha sido ligeramente rechazado hacia arriba.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 11 Arteria torácica [mamaria] lateral
<i>A. thoracica lat.</i> |
| 2 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> | 12 Arteria toracodorsal
<i>A. thoraco-dorsalis</i> |
| 3 Nervio mediano
<i>N. medianus</i> | 13 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales [pectorales]</i> |
| 4 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> | 14 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> |
| 5 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.</i> | 15 Vena toracoepigástrica
<i>V. thoraco-epigastrica</i> |
| 6 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> | 16 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> |
| 7 Vena basilica
<i>V. basilica</i> | 17 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> |
| 8 Nervios intercostobraquiales
<i>Nn. intercostobraquiales</i> | 18 Nervio radial
<i>N. radialis</i> |
| 9 Arteria circunfleja escapular
<i>A. circumflexa scapulae</i> | 19 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> |
| 10 Ganglios linfáticos axilares superficiales
<i>Nodi lymphoidei axillares superficiales</i> | 20 Pezón
<i>Papilla mammae</i> |



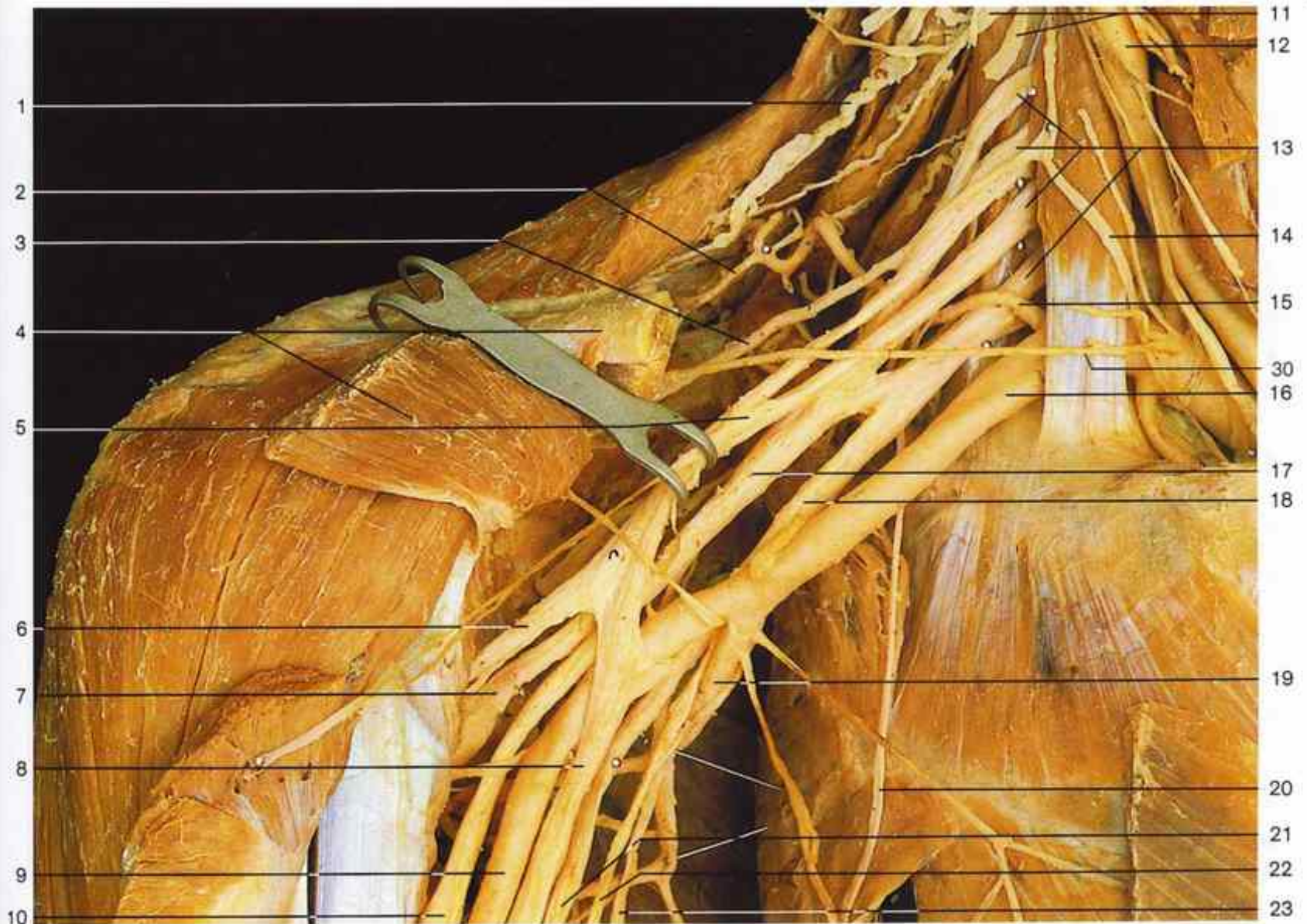
Región axilar (vista anterior). Disección de los ganglios linfáticos axilares profundos. Los músculos pectoral menor y mayor han sido seccionados y rechazados. La cintura escapular está en elevación y el brazo en abducción.

- | | |
|--|--|
| 1 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 12 Inserción del músculo pectoral menor,
apófisis coracoides
<i>M. pectoralis minor, Proc. coracoides</i> |
| 2 Inserción del pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 13 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> |
| 3 Músculo coracobraquial
<i>M. coracobrachialis</i> | 14 Músculo subclavio
<i>M. subclavius</i> |
| 4 Nervio mediano, arteria axilar
<i>N. medianus, A. axillaris</i> | 15 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoraco-acromialis</i> |
| 5 Porción corta del músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii, Caput breve</i> | 16 Vena axilar
<i>V. axillaris</i> |
| 6 Nervio cubital [ulnar] y nervio braquial cutáneo interno
<i>N. ulnaris, N. cutaneus antebrachii med.</i> | 17 Clavícula
<i>Clavicula</i> |
| 7 Vena toracoepigástrica
<i>V. thoraco-epigastrica</i> | 18 Músculos pectoral mayor y menor (rechazados)
<i>M. pectoralis major, M. pectoralis minor</i> |
| 8 Ganglios linfáticos axilares profundos
<i>Nodi lymphoidei axillares profundi</i> | 19 Pezón
<i>Papilla mammae</i> |
| 9 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 20 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei anteriores [pectorales]</i> |
| 10 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 21 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos
del abdomen
<i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |
| 11 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> | |

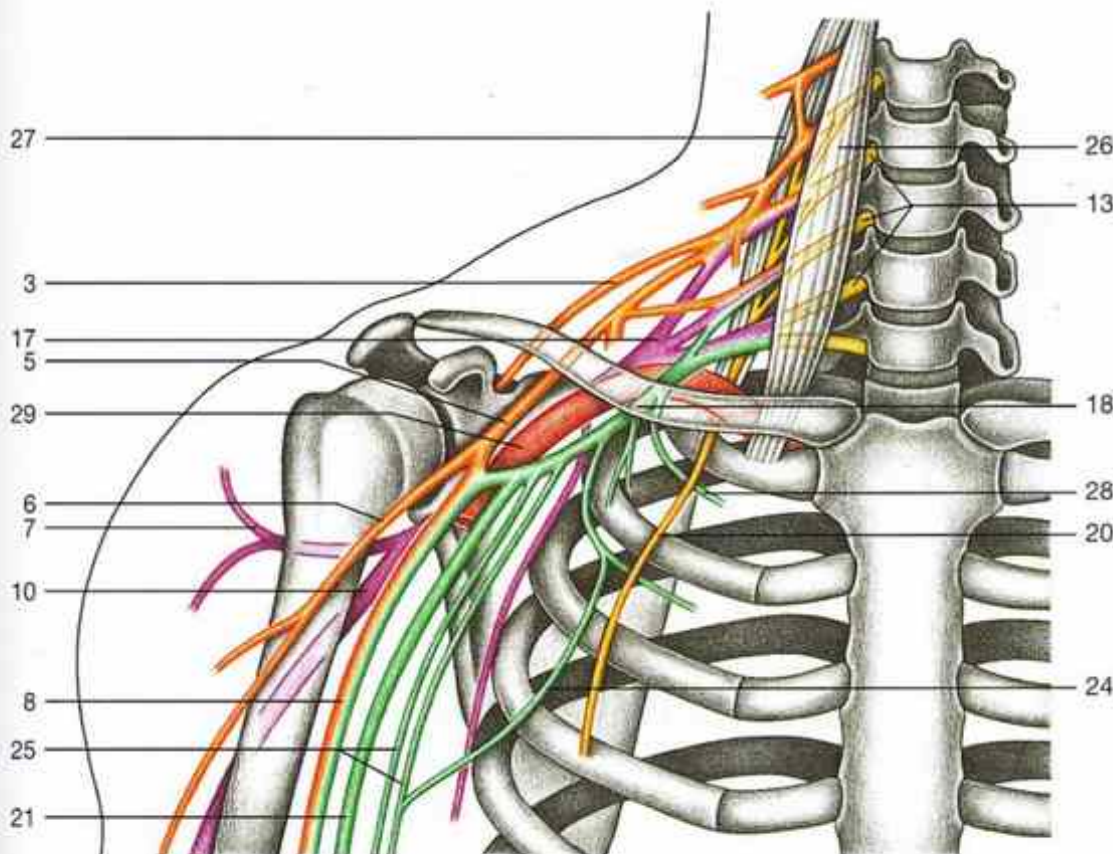


Región axilar derecha (vista anterior). Para poner al descubierto los vasos y nervios de la cavidad axilar se han seccionado y desplazado los músculos pectorales.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado y levantado)
<i>M. sternocleidomastoideus</i> | 11 Porción larga del músculo bíceps braquial
<i>Caput longum mm. bicipitis brachii</i> | 22 Arteria axilar
<i>A. axillaris</i> |
| 2 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 12 Músculo dorsal ancho
<i>M. latissimus dorsi</i> | 23 Arteria subescapular
<i>A. subscapularis</i> |
| 3 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> | 13 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 24 Arteria torácica superior
<i>A. thoracica suprema</i> |
| 4 Músculo pectoral menor y nervio pectoral interno
<i>M. pectoralis minor, N. pectoralis med.</i> | 14 Vena yugular interna
<i>V. jugularis int.</i> | 25 Arteria torácica lateral [mamaria] y nervio torácico largo
<i>A. thoracica lat. et N. thoracicus longus</i> |
| 5 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 15 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> | 26 Músculo intercostal externo
<i>M. intercostalis ext.</i> |
| 6 Músculo pectoral mayor y nervio pectoral externo
<i>M. pectoralis major, N. pectoralis lat.</i> | 16 Nervio frénico y arteria cervical ascendente
<i>N. phrenicus, A. cervicalis ascendens</i> | 27 Origen del músculo pectoral menor
<i>M. pectoralis minor</i> |
| 7 Nervio mediano y arteria humeral
<i>N. medianus, A. brachialis</i> | 17 Plexo braquial
<i>Plexus brachialis</i> | 28 Nervios intercostobraquiales
<i>Nn. intercostobrachiales</i> |
| 8 Arteria circunfleja de la escápula
<i>A. circumflexa scapulae</i> | 18 Clavícula
<i>Clavicula</i> | 29 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
<i>Rr. cutanei laterales [pectorales]</i> |
| 9 Porción corta del músculo bíceps braquial
<i>Caput breve mm. bicipitis brachii</i> | 19 Músculo subclavio
<i>M. subclavius</i> | 30 Origen de las porciones esternocostal y abdominal del músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major, Pars. sternocostalis et abdominalis</i> |
| 10 Arteria y nervio toracodorsales
<i>A. et N. thoraco-dorsalis</i> | 20 Arteria acromiotorácica
<i>A. thoraco-acromialis</i> | |
| | 21 Vena subclavia (seccionada)
<i>V. subclavia</i> | |

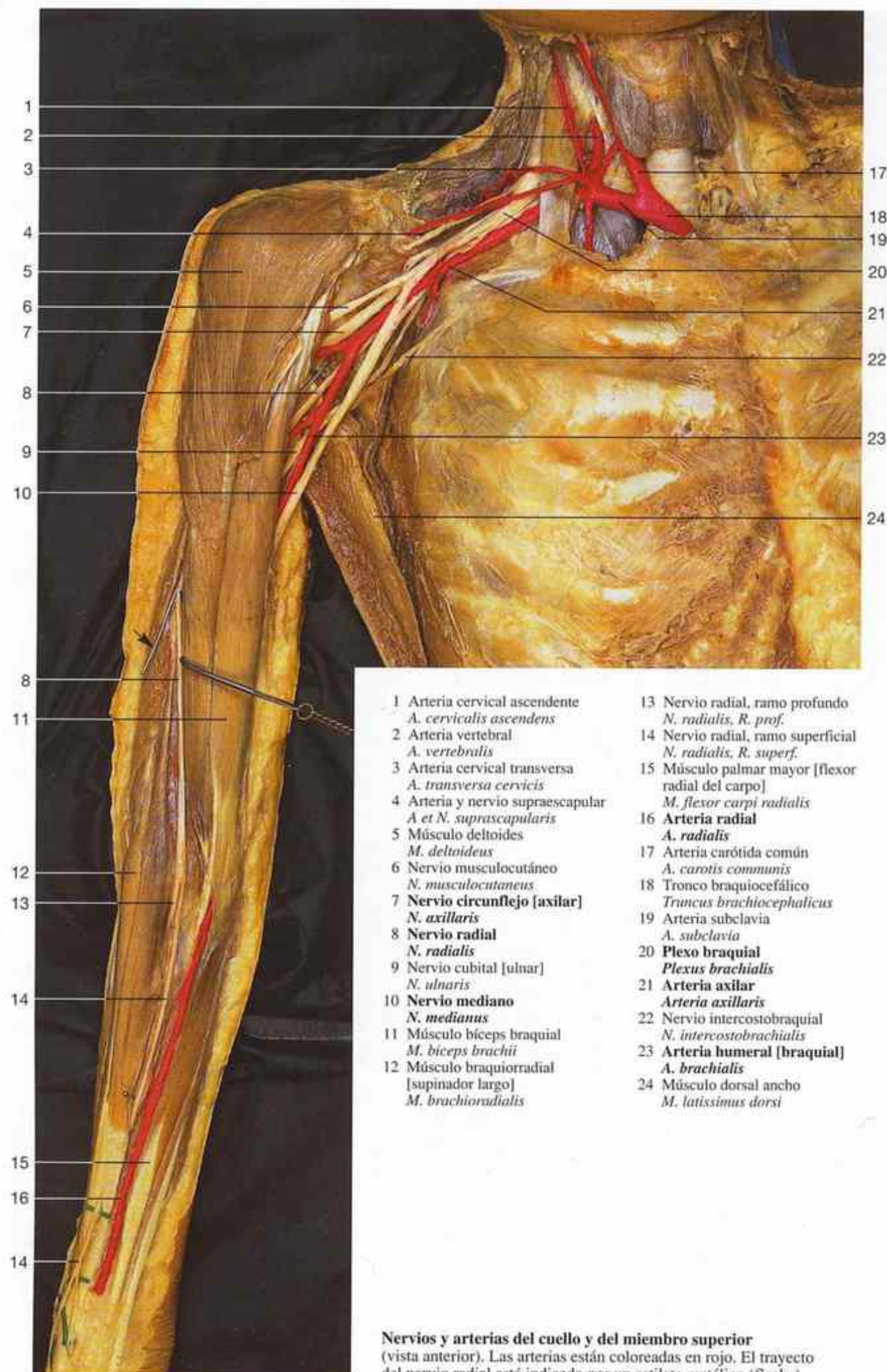


Plexo braquial (vista anterior). La clavícula y los músculos pectorales han sido parcialmente resecados.

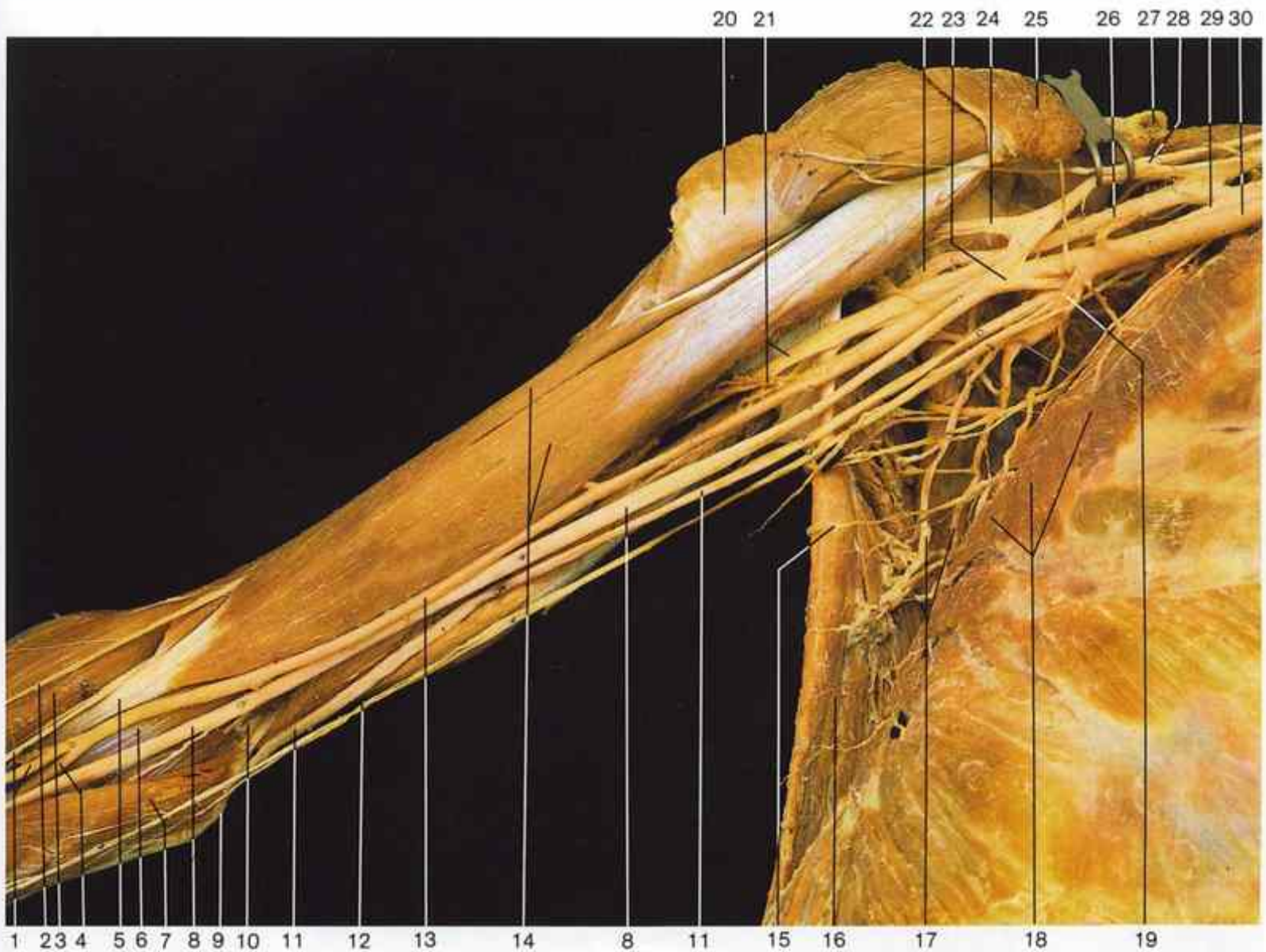


Esquema de los **principales ramos del plexo braquial**. El fascículo posterior en morado; el fascículo lateral en naranja, y el fascículo medial en verde.

- | | |
|--|---|
| 1 Nervio espinal [accesorio] [XI]
<i>N. accessorius [XI]</i> | 17 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post., Plexus brachialis |
| 2 Arteria dorsal de la escápula
<i>A. dors. scapulae</i> | 18 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med., Plexus brachialis |
| 3 Nervio supraescapular
<i>N. suprascapularis</i> | 19 Arteria subescapular
<i>A. subscapularis</i> |
| 4 Clavícula y músculo pectoral menor
<i>Clavicula, M. pectoralis minor</i> | 20 Nervio torácico largo
<i>N. thoracicus longus</i> |
| 5 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., Plexus brachialis | 21 Nervio cubital [ulnar]
<i>N. ulnaris</i> |
| 6 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> | 22 Nervio braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med.</i> |
| 7 Nervio circunflejo [axilar]
<i>N. axillaris</i> | 23 Nervio toracodorsal
<i>N. thoraco-dorsalis</i> |
| 8 Nervio mediano
<i>N. medianus</i> | 24 Nervio intercostobraquial
<i>N. intercostobrachialis</i> |
| 9 Arteria humeral
<i>A. brachialis</i> | 25 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno
<i>N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.</i> |
| 10 Nervio radial
<i>N. radialis</i> | 26 Músculo escaleno anterior
<i>M. scalenus ant.</i> |
| 11 Plexo cervical
<i>Plexus cervicalis</i> | 27 Músculo escaleno medio
<i>M. scalenus med.</i> |
| 12 Arteria carótida común
<i>A. carotis communis</i> | 28 Nervio intercostal (TI)
<i>N. intercostalis (TI)</i> |
| 13 Raíces del plexo braquial (CV-TI)
<i>Plexus brachialis, Radices (CV-TI)</i> | 29 Arteria axilar
<i>F. axillaris</i> |
| 14 Nervio frénico
<i>N. phrenicus</i> | 30 Arteria supraescapular
<i>A. suprascapularis</i> |
| 15 Arteria cervical transversa
<i>A. transversa cervicis</i> | |
| 16 Arteria subclavia
<i>A. subclavia</i> | |

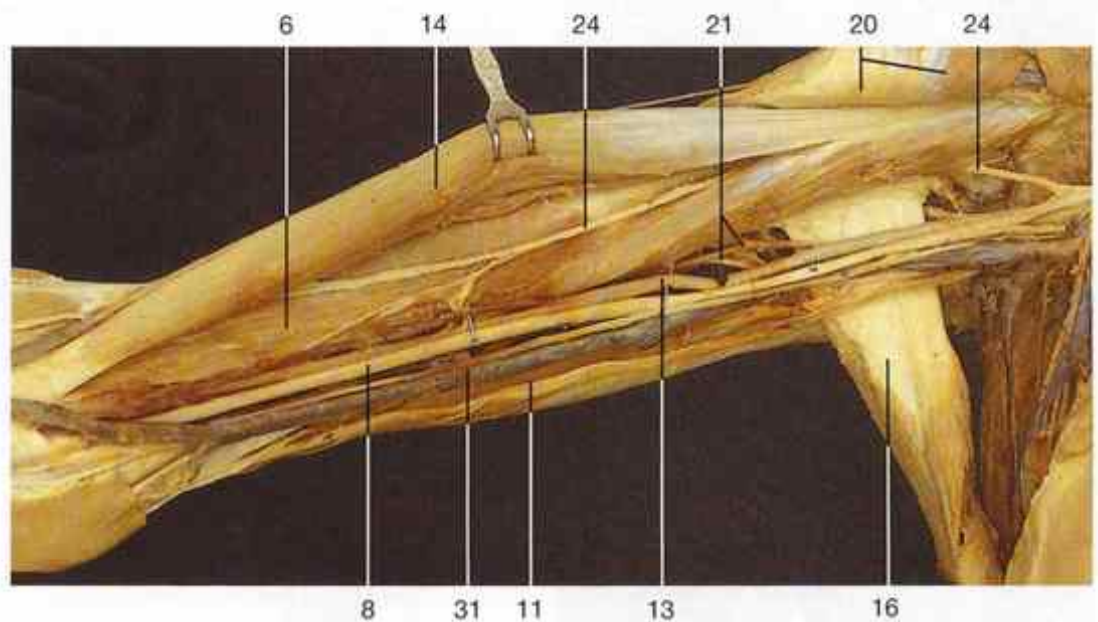


Nervios y arterias del cuello y del miembro superior
(vista anterior). Las arterias están coloreadas en rojo. El trayecto del nervio radial está indicado por un estilete metálico (flecha).



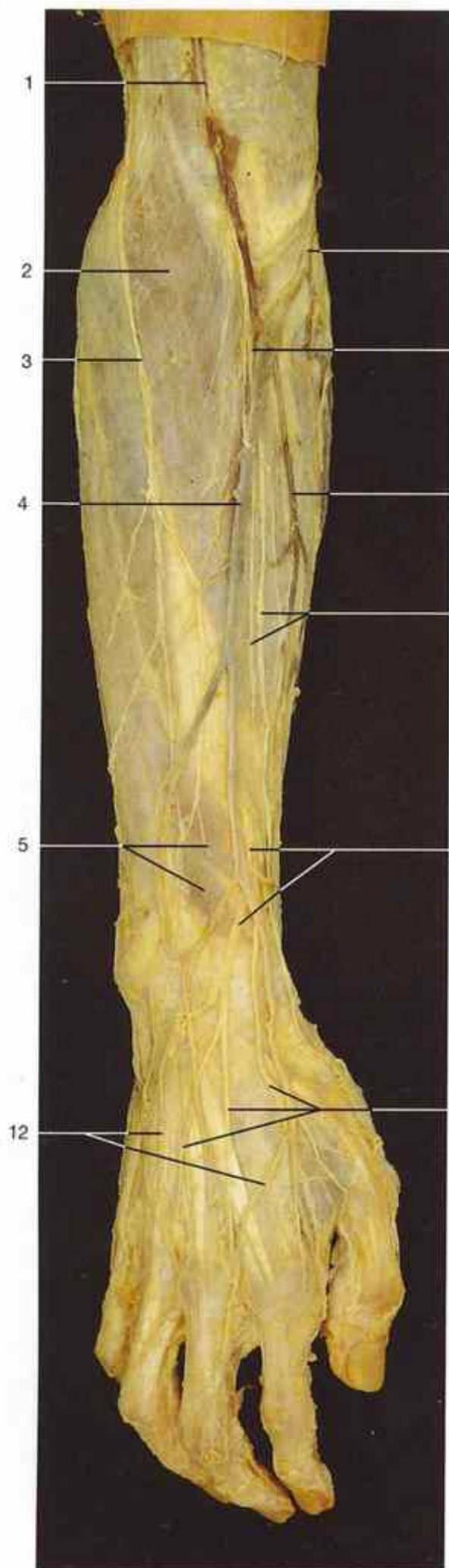
Brazo derecho. Disección de los vasos y nervios (vista medial). El hombro está ligeramente desplazado hacia arriba y atrás.

- 1 Arteria radial y ramo superficial del nervio radial
A. radialis, R. superf., N. radialis
- 2 Nervio cutáneo externo del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
- 3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 5 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 6 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 7 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 8 Nervio mediano
N. medianus
- 9 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 10 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
- 11 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 13 Arteria humeral
A. brachialis
- 14 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 15 Nervio intercostobraquial (TIII)
N. intercostobrachialis (TIII)
- 16 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
- 17 Nervio y arteria toracodorsales
N. et A. thoraco-dorsalis
- 18 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
- 19 Arteria subescapular
A. subscapularis
- 20 Músculo pectoral mayor (desplazado) y nervio pectoral externo
M. pectoralis major, N. pectoralis lat.



Brazo derecho. Disección de los vasos y nervios, capa profunda. El músculo bíceps braquial ha sido desplazado.

- | | |
|--|---|
| 21 Nervio radial y arteria humeral profunda
<i>N. radialis, A. prof. brachii</i> | 26 Fascículo posterior del plexo braquial
<i>Fasciculus post., Plexus brachialis</i> |
| 22 Nervio circunflejo [axilar]
<i>N. axillaris</i> | 27 Clavícula (seccionada)
<i>Clavicula</i> |
| 23 Raíces interna y externa del nervio mediano ("V" del mediano) y arteria axilar
<i>Radices med. et lat. nn. mediani, A. axillaris</i> | 28 Fascículo lateral del plexo braquial
<i>Fasciculus lat., Plexus brachialis</i> |
| 24 Nervio musculocutáneo
<i>N. musculocutaneus</i> | 29 Fascículo medial del plexo braquial
<i>Fasciculus med., Plexus brachialis</i> |
| 25 Músculo pectoral menor (desplazado) y nervio pectoral interno
<i>M. pectoralis minor, N. pectoralis med.</i> | 30 Arteria subclavia
<i>A. subclavia</i> |
| | 31 Vena humeral
<i>V. brachialis</i> |



Vena superficial y nervios subcutáneos
del antebrazo y de la mano (vista anteromedial).

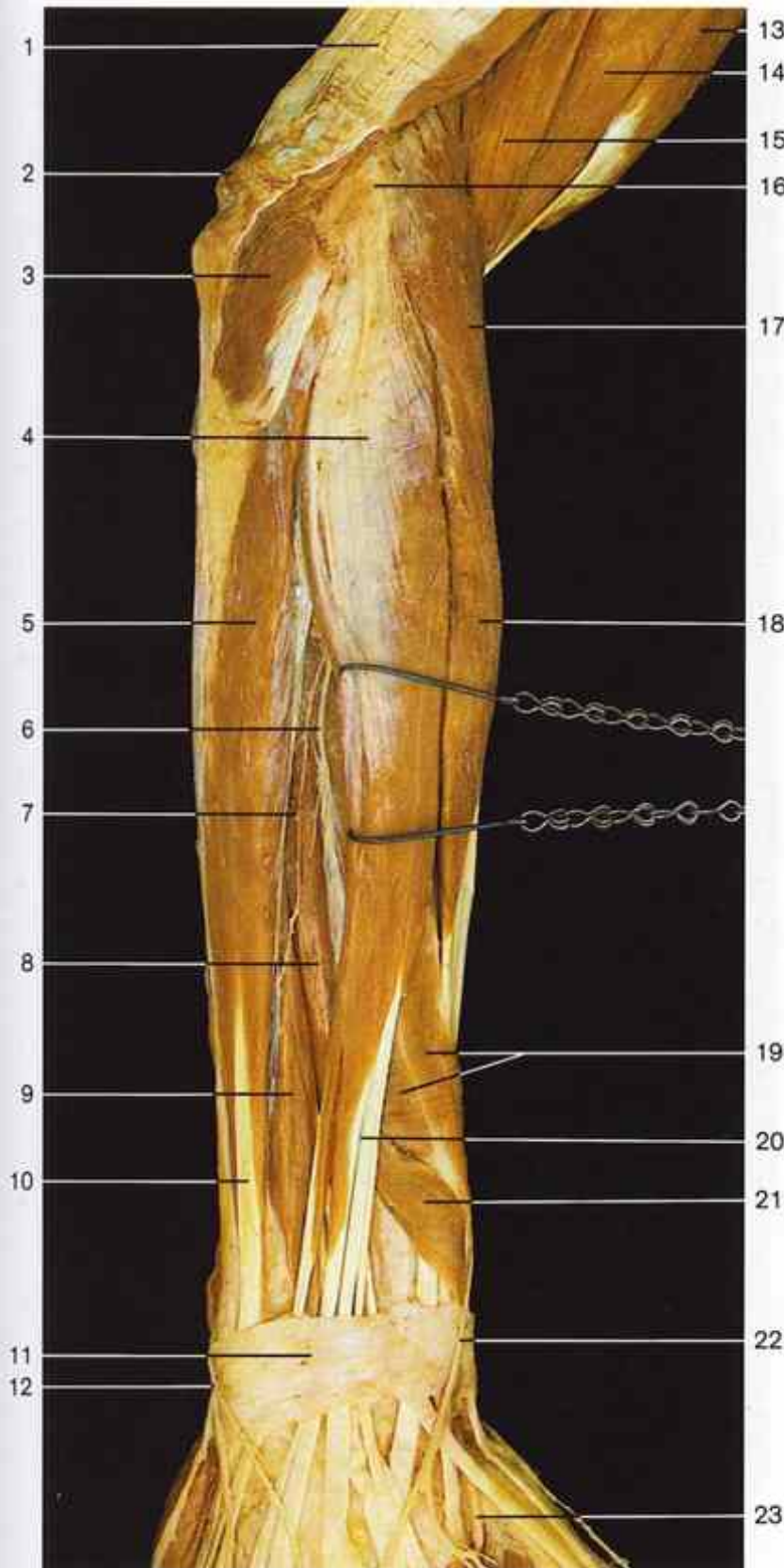


RM del antebrazo (corte sagital a la altura de la
articulación humerocubital).



Trayecto de los nervios del antebrazo y manos
(vista dorsal).

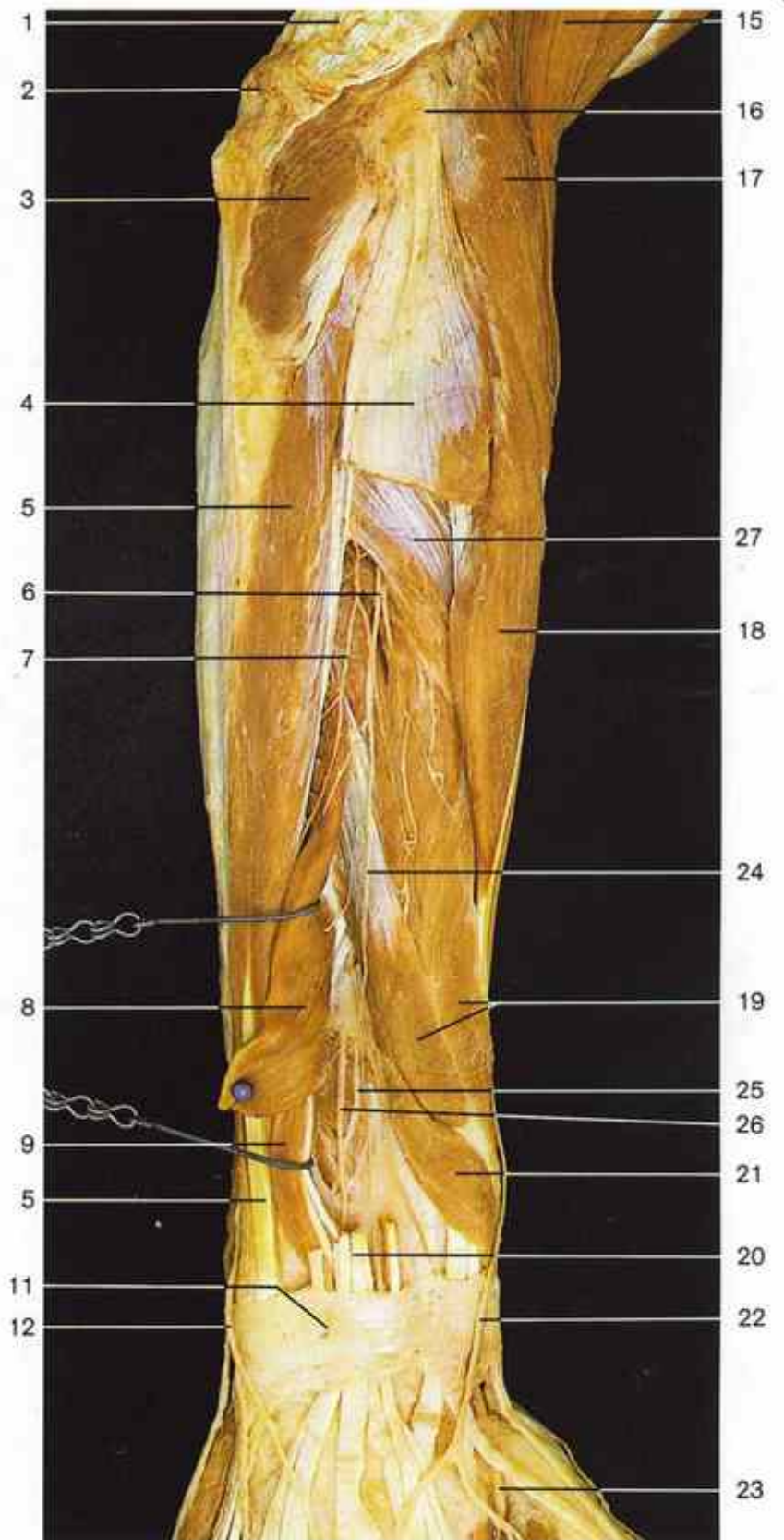
- 1 Vena cefálica
V. cephalica
- 2 Músculo braquiorradial [supinador
largo] cubierto por su fascia
M. brachioradialis
- 3 Nervio cutáneo posterior del
antebrazo (nervio radial)
N. cutaneus antebrachii post.
(*N. radialis*)
- 4 Vena cefálica (en el antebrazo)
V. cephalica
- 5 Músculo extensor largo del pulgar
cubierto por su fascia
M. extensor pollicis longus
- 6 Vena mediana del codo
V. intermedia cubiti
- 7 Nervio cutáneo lateral del
antebrazo (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus antebrachii lat.
- 8 Vena intermedia del antebrazo
V. intermedia antebrachii
- 9 Ramo superficial del nervio radial
N. radialis, R. superf.
- 10 Ramos digitales dorsales
del nervio radial
Nn. digitales dorsales (N. radialis)
- 11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 12 Red venosa dorsal de la mano
Rete venosum dorsale manus
- 13 Olécranon
Olecranon
- 14 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
- 15 Cúbito
Ulna
- 16 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
- 17 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 18 Tróclea humeral
Trochlea humeri
- 19 Músculos flexores del antebrazo
- 20 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
- 21 Músculo supinador largo
[braquiorradial]
M. brachioradialis
- 22 Músculo supinador corto
[supinador]
M. supinator
- 23 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
- 24 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
- 25 Ligamento anular posterior
del carpo [retináculo extensor]
*Retinaculum musculorum
extensorum*
- 26 Nervio cubital
N. ulnaris



Vasos y nervios del antebrazo derecho, capa superficial (vista posterior).

- 1 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
- 2 Olécranon
Olecranon
- 3 Músculo ancóneo
M. anconeus
- 4 Músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum
- 5 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
- 6 Ramo profundo del nervio radial
R. prof., N. radialis
- 7 Arteria interósea posterior
A. interossea post.
- 8 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
- 9 Músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis

- 10 Tendón del músculo cubital posterior
M. extensor carpi ulnaris, Tendo
- 11 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
- 12 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors., N. ulnaris
- 13 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 14 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 15 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 16 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
- 17 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
- 18 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
- 19 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus

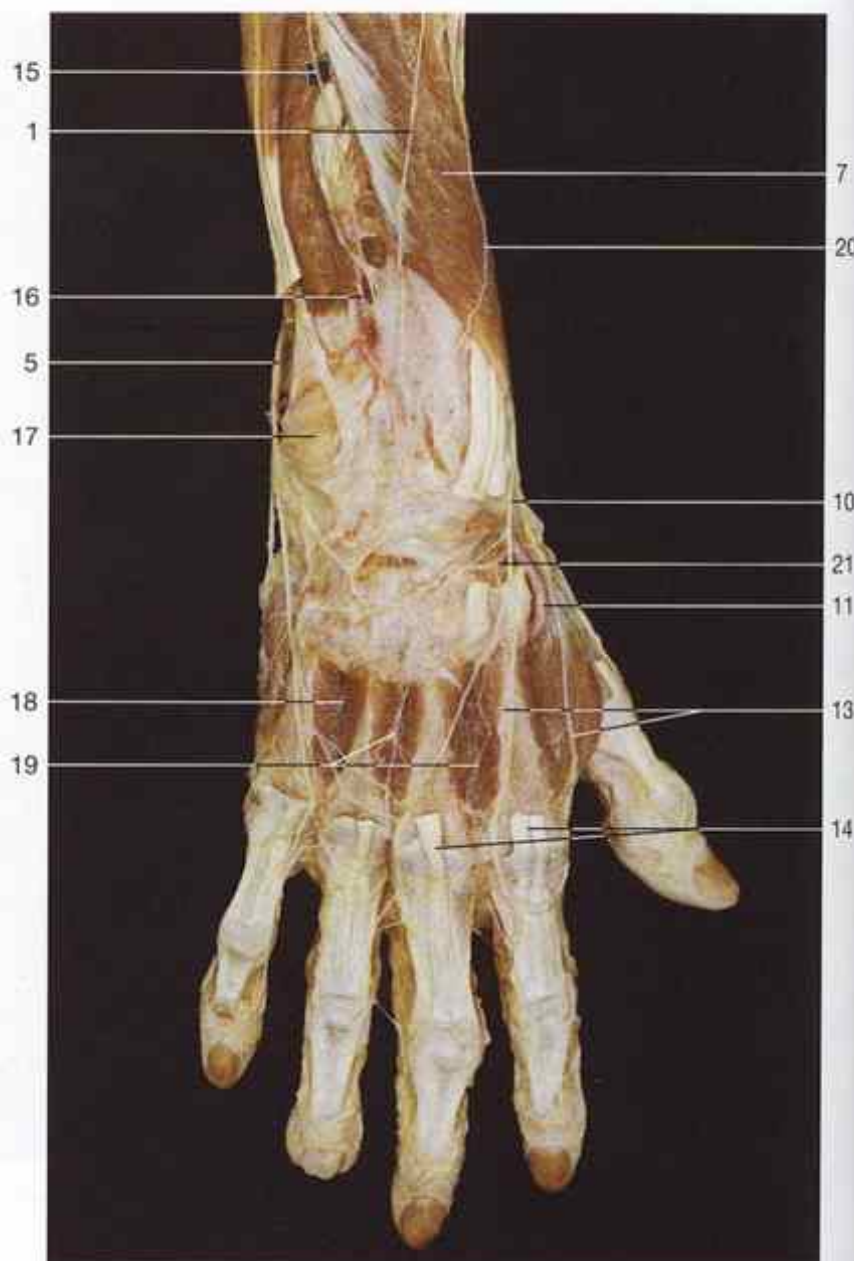


Vasos y nervios del antebrazo derecho, capa profunda (vista posterior).

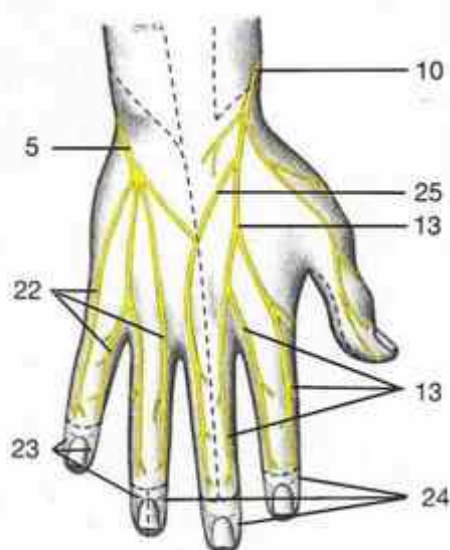
- 20 Tendones del músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum, Tendines
- 21 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
- 22 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 23 Arteria radial
A. radialis
- 24 Nervio interóseo posterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii post.
- 25 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii ant.
- 26 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
- 27 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator



Nervios y venas subcutáneas del antebrazo y de la mano (plano superficial, vista dorsal).



Región dorsal del antebrazo y de la mano (plano profundo). Se ha eliminado parcialmente el músculo extensor de los dedos.

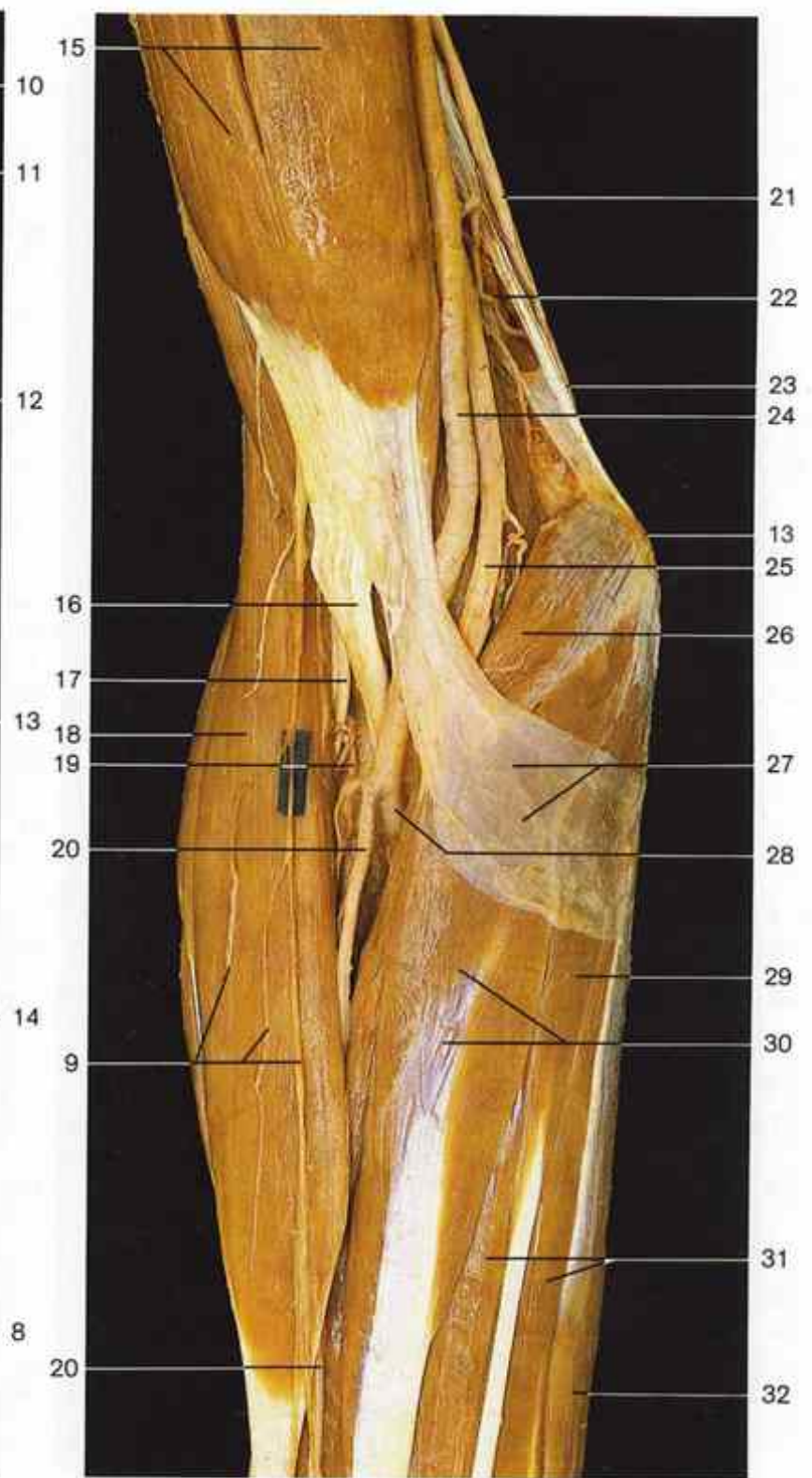


Inervación cutánea del dorso de la mano (territorios sensitivos). Dos dedos y medio están inervados por el nervio radial y otros tantos por el nervio cubital [ulnar]. Obsérvese que los ramos sensitivos de las superficies cutáneas dorsales de las falanges distales derivan de los ramos digitales palmares. La distribución de los nervios sensitivos cutáneos es variable; frecuentemente tres dedos y medio están inervados por el nervio radial, mientras que el nervio cubital inerva el resto.

- | | |
|---|---|
| 1 Nervio cutáneo posterior del antebrazo (nervio radial) <i>N. cutaneus antebrachii post. (N. radialis)</i> | 14 Tendones del músculo extensor de los dedos con conexiones intertendinosas <i>M. extensor digitorum (tendines), Connexus intertendineus</i> |
| 2 Músculo extensor de los dedos <i>M. extensor digitorum</i> | 15 Nervio interóseo posterior <i>N. interosseus [antebrachii] post.</i> |
| 3 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo] <i>M. extensor carpi ulnaris</i> | 16 Arteria interósea posterior <i>A. interossea post.</i> |
| 4 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor] <i>Retinaculum musculorum extensorum</i> | 17 Apófisis estiloides del cúbito <i>Proc. styloideus</i> |
| 5 Nervio cubital [ulnar] <i>N. ulnaris</i> | 18 Músculo interóseo dorsal IV <i>M. interosseus dors. IV</i> |
| 6 Red venosa dorsal de la mano <i>Rete venosum dorsale manus</i> | 19 Ramo dorsal del carpo (arteria radial) <i>R. carpalis dors.</i> |
| 7 Músculo abductor largo del pulgar <i>M. abductor pollicis longus</i> | 20 Nervio cutáneo lateral del antebrazo (ramo del nervio musculocutáneo) <i>N. cutaneus antebrachii lat.</i> |
| 8 Vena cefálica <i>V. cephalica</i> | 21 Arteria metacarpiana dorsal <i>A. metacarpalis dors.</i> |
| 9 Músculo extensor corto del pulgar <i>M. extensor pollicis brevis</i> | 22 Ramos digitales dorsales propios del nervio cubital [ulnar] <i>Nn. digitales dorsales</i> |
| 10 Nervio radial, ramo superficial <i>N. radialis, R. superf.</i> | 23 Territorios inervados por los ramos digitales palmares (nervio cubital [ulnar]) |
| 11 Arteria radial <i>A. radialis</i> | 24 Territorios inervados por los ramos digitales palmares (nervio mediano) |
| 12 Músculo extensor largo del pulgar (tendón) <i>M. extensor pollicis longus (Tendo)</i> | 25 Ramo comunicante con el nervio cubital <i>R. communicans cum Nervo ulnari</i> |
| 13 Ramos digitales dorsales del nervio radial <i>Nn. digitales dorsales</i> | |



Región anterior del codo (vista anterior). Disección de los nervios y venas subcutáneos.



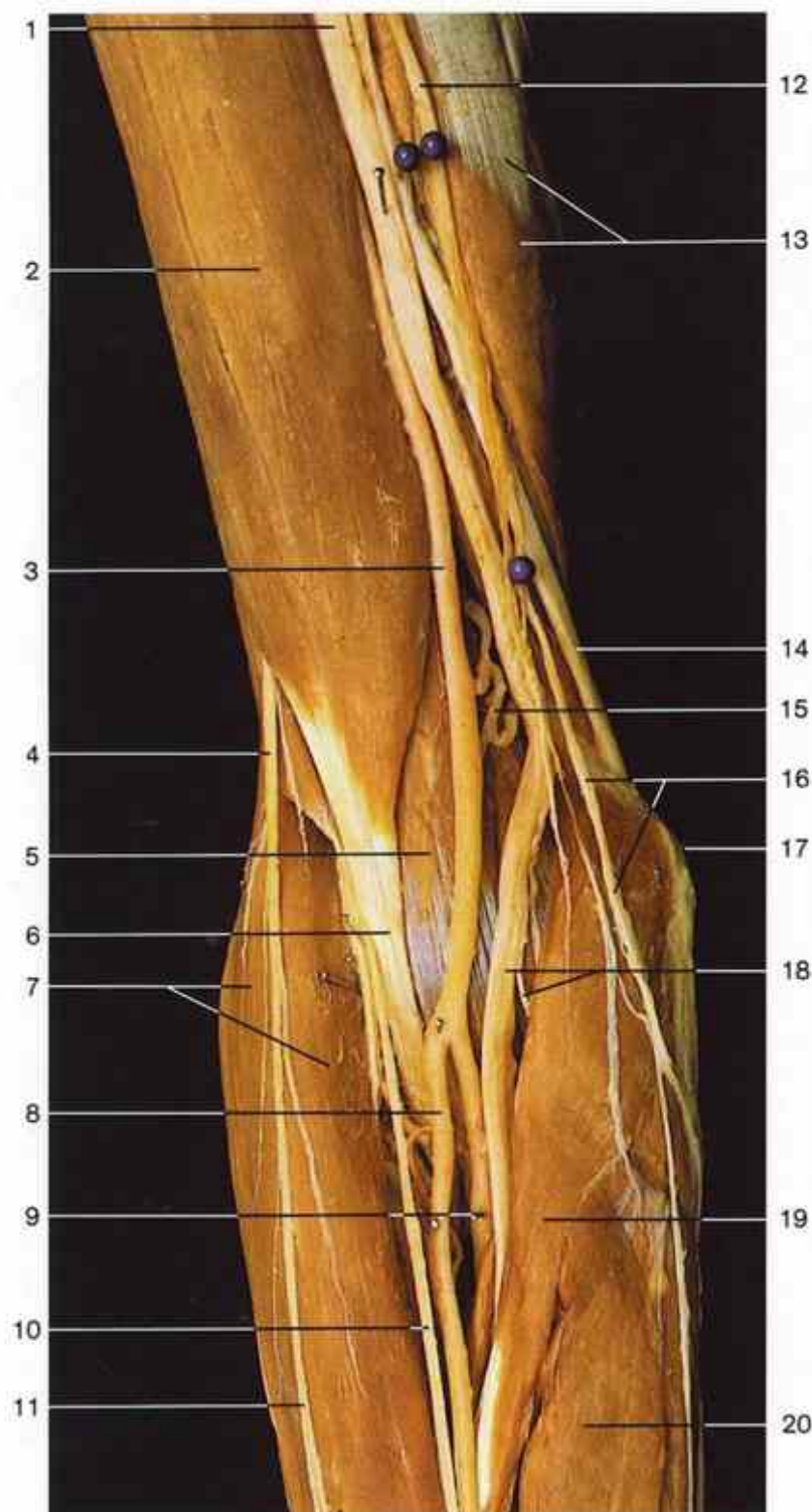
Región anterior del codo, capa superficial (vista anterior). La aponeurosis braquial y antebraquial han sido reseçadas.

- 1 Músculo bíceps braquial con la fascia braquial
M. biceps brachii, *Fascia brachii* [*brachialis*]
- 2 Vena cefálica
V. cephalica
- 3 Vena mediana del codo
V. mediana cubiti
- 4 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
- 5 Tendón y aponeurosis del músculo bíceps (cubiertos por la fascia antebrachial)
Tendo et Aponeurosis, M. biceps brachii
- 6 Músculo braquiorradial [supinador largo] y fascia antebrachial
M. brachioradialis, *Fascia antebrachii*
- 7 Vena cefálica accesoria
V. cephalica accessoria
- 8 Vena mediana antebrachial
V. mediana antebrachii
- 9 Ramos cutáneos del nervio musculocutáneo (nervio cutáneo lateral del antebrazo)
N. musculocutaneus (*N. cutaneus antebrachii lat.*)
- 10 Ramos terminales del nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.

- 11 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 12 Vena basilica
V. basilica
- 13 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 14 Ramos terminales del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 15 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 16 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, *Tendo*
- 17 Nervio radial
N. radialis
- 18 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 19 Arteria recurrente radial
A. recurrens radialis
- 20 Arteria radial
A. radialis
- 21 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris

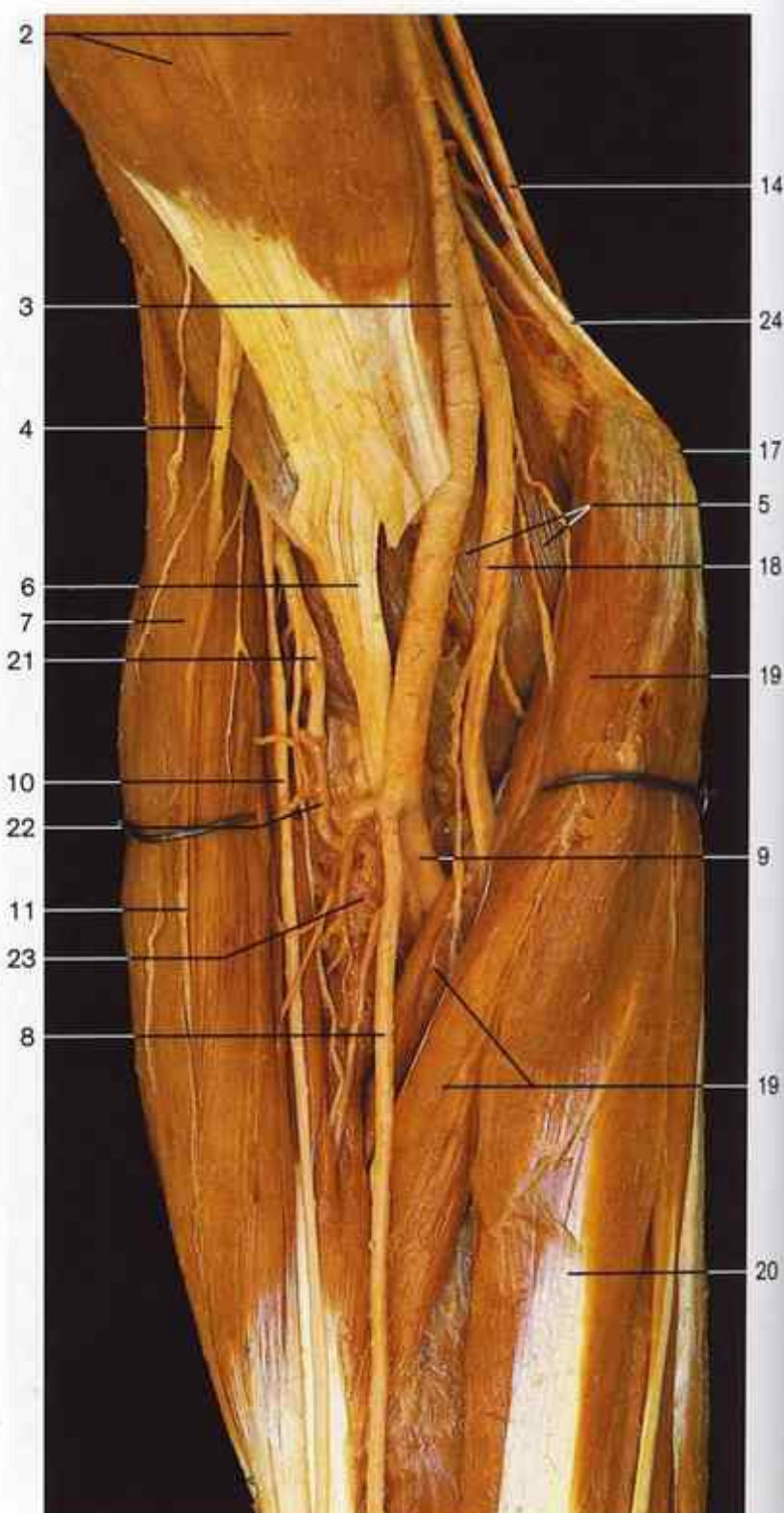
- 22 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
- 23 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 24 Arteria humeral
A. brachialis
- 25 Nervio mediano
N. medianus
- 26 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 27 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [*Aponeurosis bicipitalis*]
- 28 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 29 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
- 30 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 31 Músculo flexor común sup. de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 32 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris

406



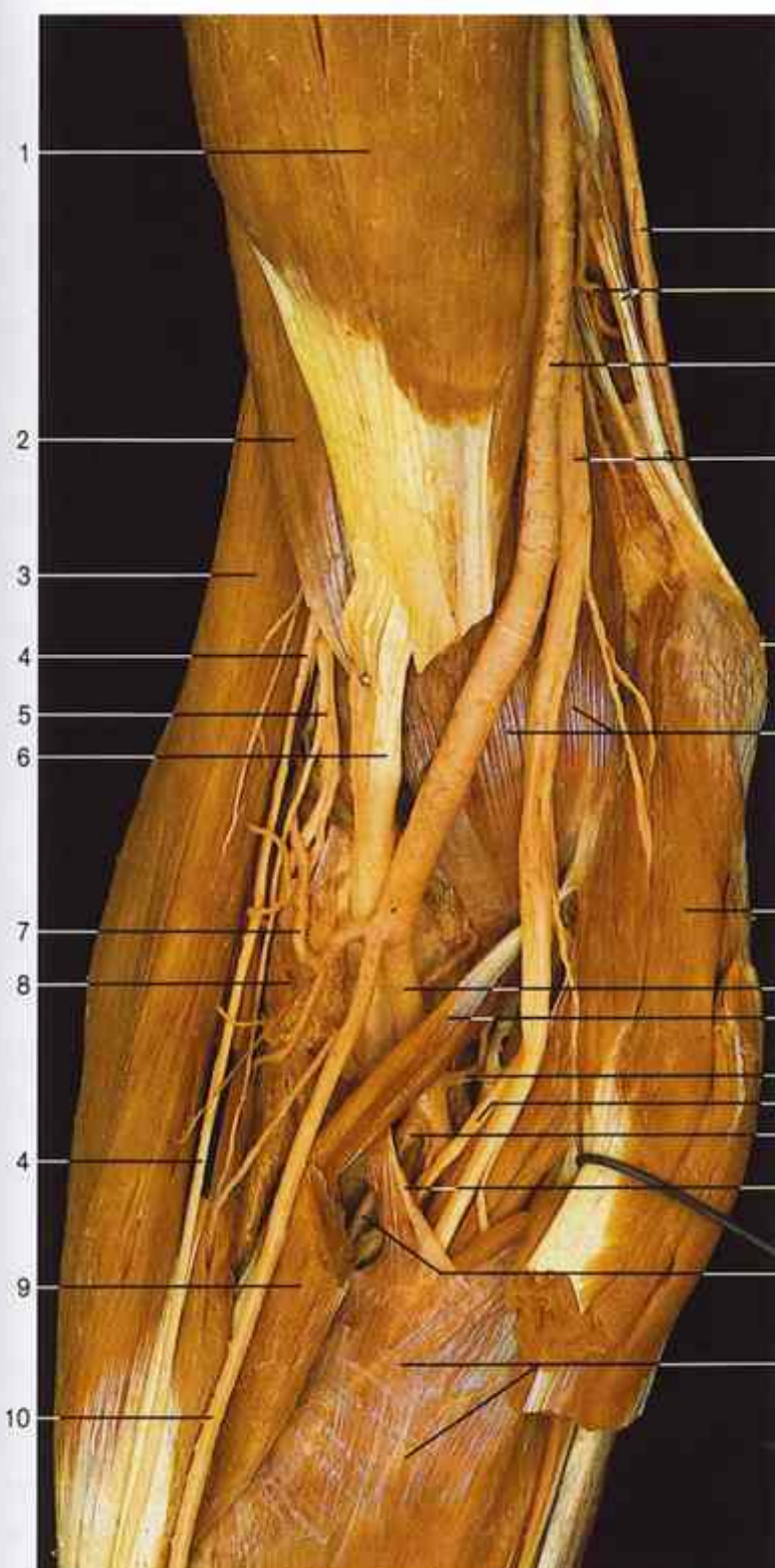
Región anterior del codo, capa media (vista anterior). Se ha resecado la expansión aponeurótica del músculo bíceps.

- 1 Nervio mediano
N. medianus
- 2 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 3 Arteria humeral
A. brachialis
- 4 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
- 5 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 7 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 8 Arteria radial
A. radialis
- 9 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 10 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
- 11 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
- 12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.

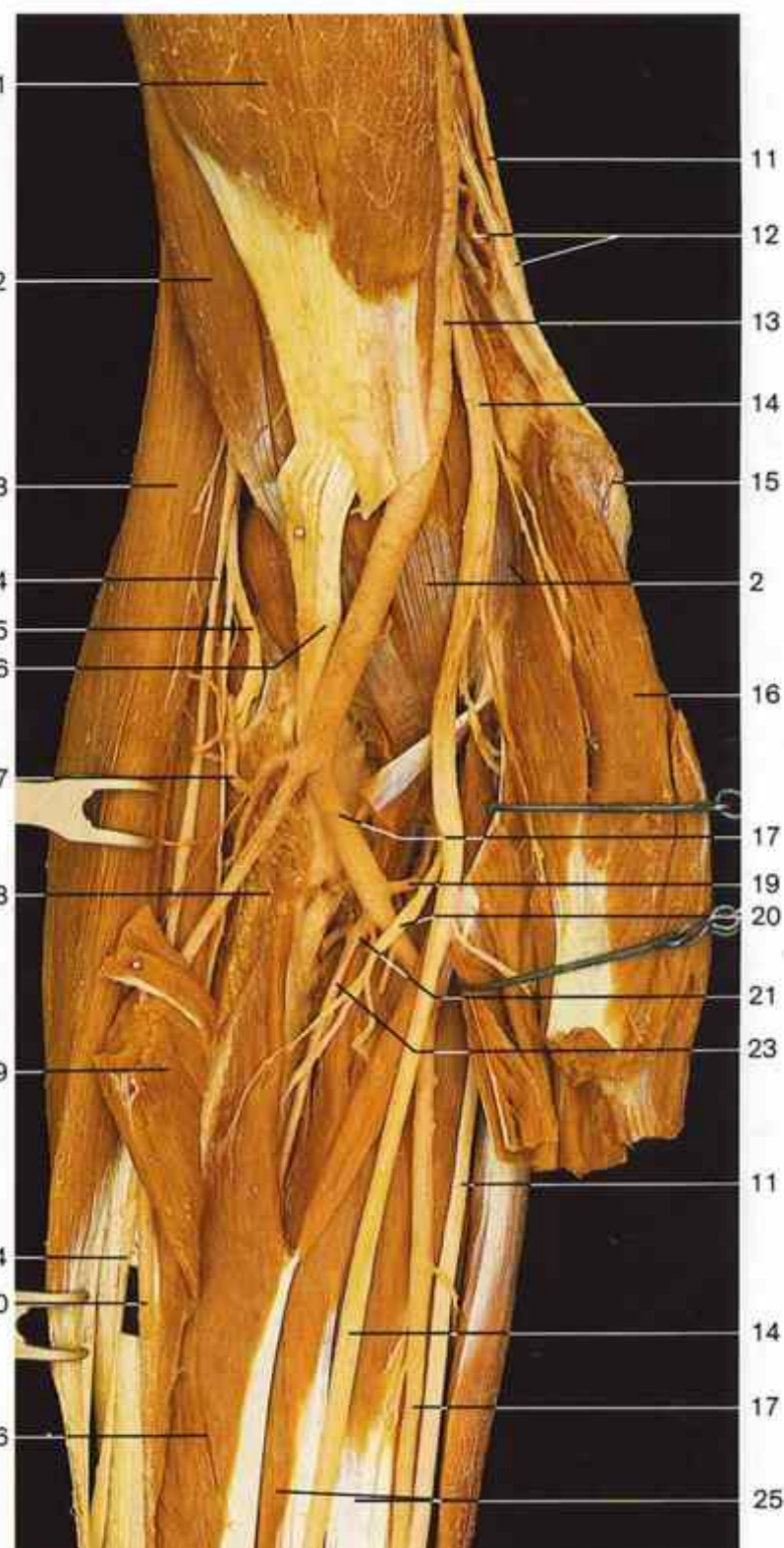


Región anterior del codo, capa media (vista anterior). Los músculos pronador redondo y supinador largo han sido ligeramente separados.

- 13 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
- 14 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 15 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
- 16 Ramos terminales del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
- 17 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 18 Nervio mediano y ramo muscular para el músculo pronador redondo
N. medianus et R. muscularis (M. pronator teres)
- 19 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 20 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 21 Ramo profundo del nervio radial
R. prof.
- 22 Arteria recurrente radial anterior
A. recurrens radialis
- 23 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 24 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale



Fosa cubital (Fossa cubitalis), capa profunda (vista anterior). Los músculos pronador redondo y el cubital anterior están seccionados y desplazados.

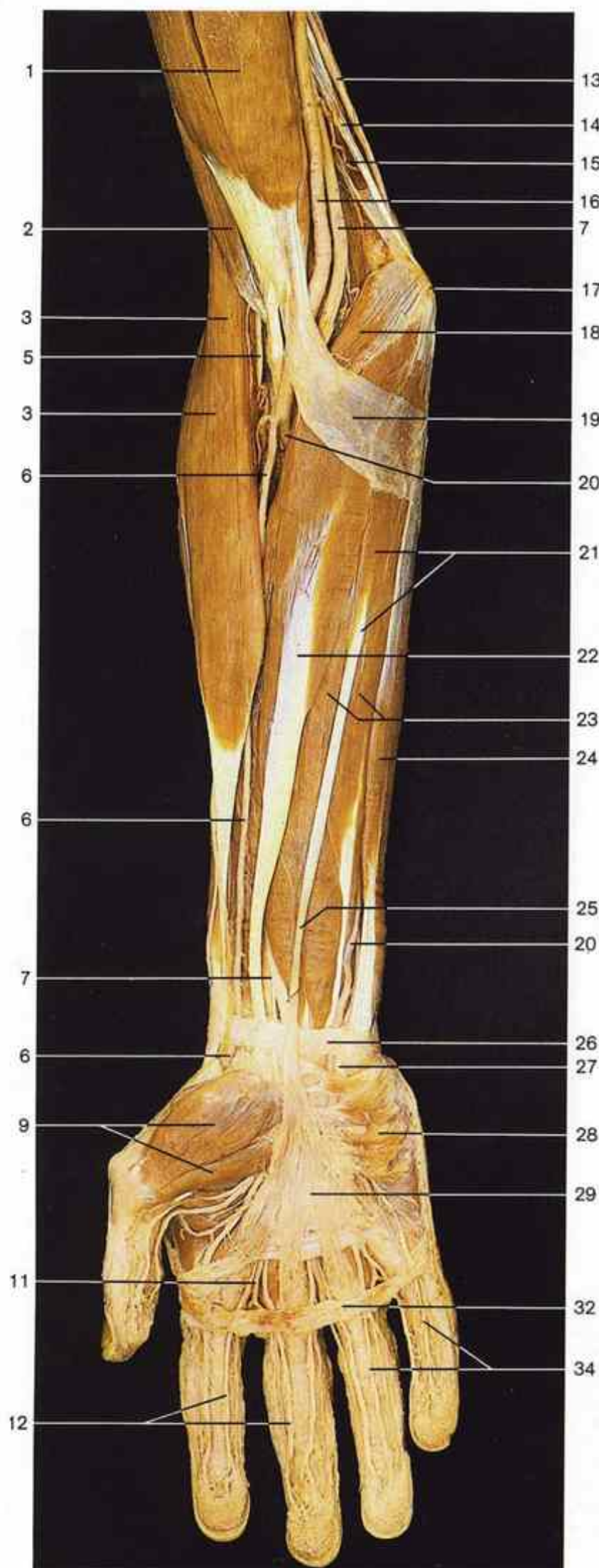


Fosa cubital (Fossa cubitalis), capa profunda (vista anterior). El músculo flexor común superficial de los dedos y la cabeza cubital (profunda) del músculo pronador redondo (fascículo coronoideo) están cortados y desplazados.

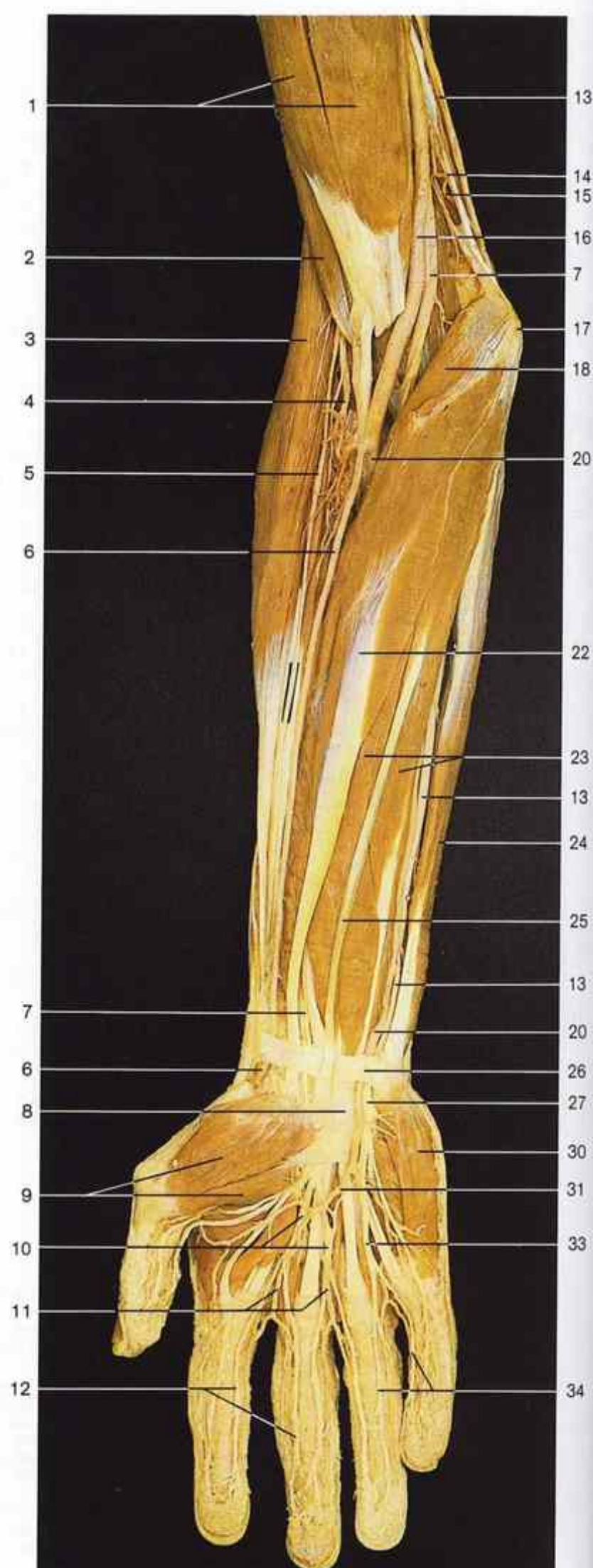
- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
- 5 Ramo profundo del nervio radial
R. prof.
- 6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
- 7 Arteria recurrente radial anterior
A. recurrens radialis
- 8 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
- 9 Inserción del músculo pronador redondo (desplazado y seccionado)
M. pronator teres (insertio)
- 10 Arteria radial
A. radialis

- 11 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 12 Tabique intermuscular medial del brazo y arteria colateral cubital superior
Septum intermusculare brachii med. A. collateralis ulnaris sup.
- 13 Arteria humeral
A. brachialis
- 14 Nervio mediano
N. medianus
- 15 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 16 Músculo pronador redondo, cabeza humeral (superficial)
M. pronator teres, Caput humerale
- 17 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 18 Músculo pronador redondo, cabeza cubital (profunda)
M. pronator teres, Caput ulnare

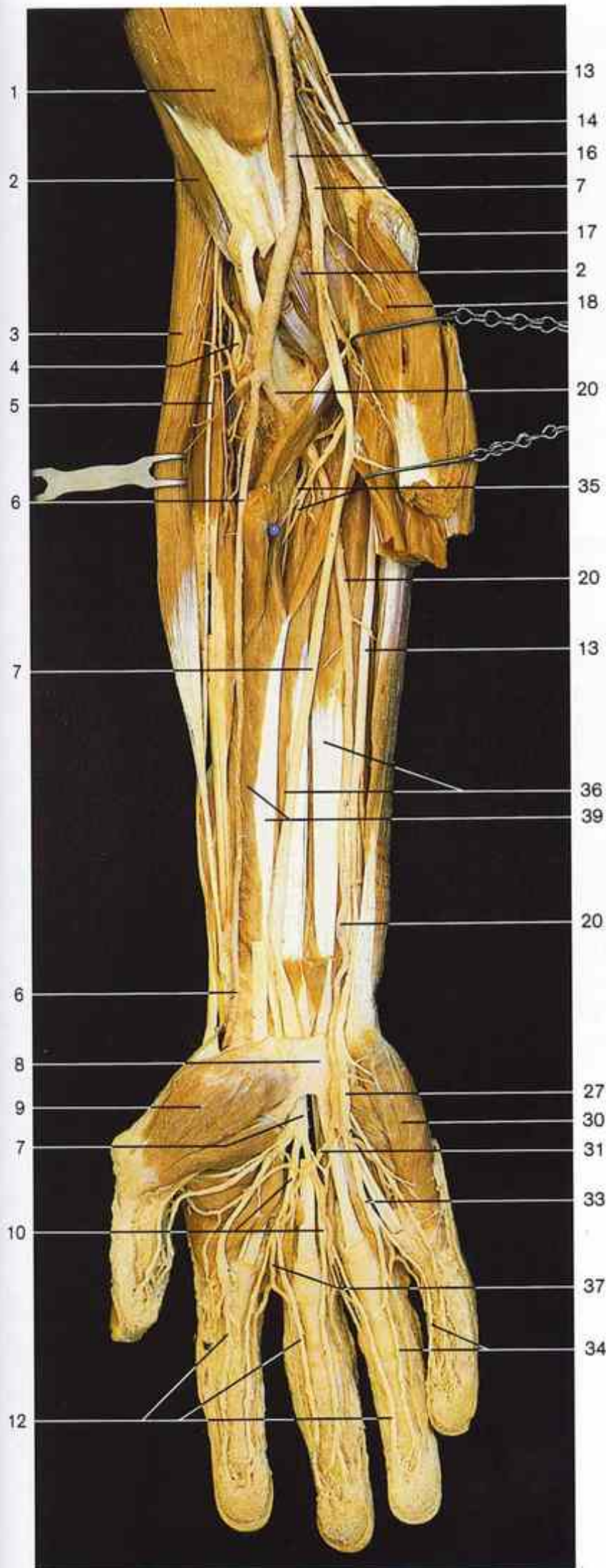
- 19 Arteria recurrente cubital
A. recurrens ulnaris
- 20 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii ant.
- 21 Arteria interósea común
A. interossea communis
- 22 Arco tendinoso del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 23 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
- 24 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 25 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
- 26 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus



Vasos y nervios del antebrazo y mano derechos, capa superficial
(cara palmar).

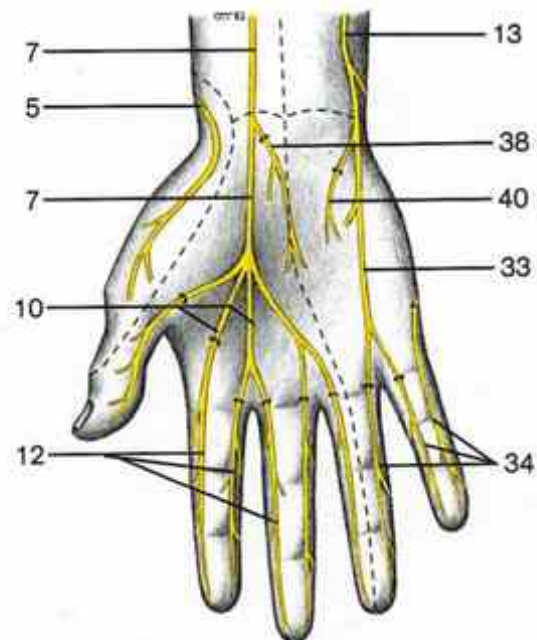


Vasos y nervios del antebrazo y mano derechos, capa superficial
(cara palmar). La aponeurosis palmar y la expansión aponeurótica
del músculo bíceps han sido resecadas.

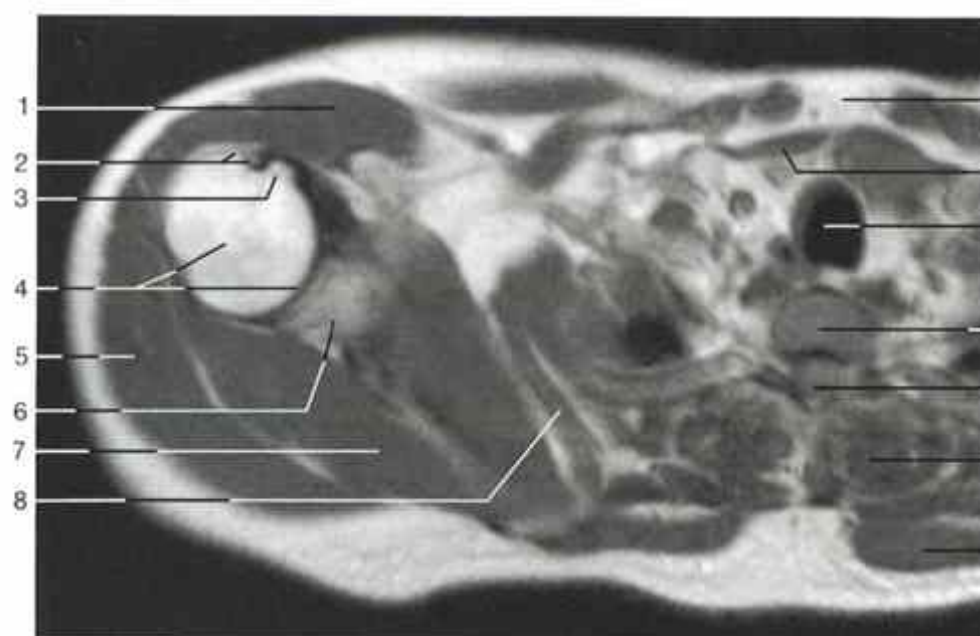


Vasos y nervios del antebrazo y de la mano, capa profunda (vista anterior). Los músculos flexores del plano superficial han sido resecados.

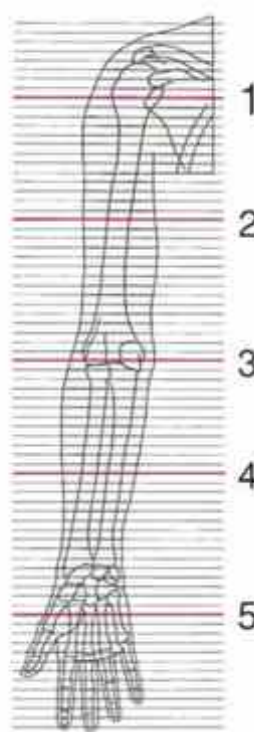
- 1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
- 2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
- 3 Músculo braquiorradial
[supinador largo]
M. brachioradialis
- 4 **Ramo profundo del nervio radial**
R. prof.
- 5 **Ramo superficial del nervio radial**
R. superf.
- 6 Arteria radial
A. radialis
- 7 Nervio mediano
N. medianus
- 8 Ligamento anular anterior
[retináculo flexor] del carpo
Retinaculum musculorum flexorum
- 9 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (*Mm.*)
- 10 Nervios digitales palmares comunes del nervio mediano
Nn. digitales communes (*N. medianus*)
- 11 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 12 Nervios digitales palmares propios del nervio mediano
Nn. digitales palmares proprii (*N. medianus*)
- 13 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 14 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
- 15 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
- 16 Arteria humeral
A. brachialis
- 17 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
- 18 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 19 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]
- 20 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 21 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
- 22 Músculo palmar mayor
[flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
- 23 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 24 Músculo cubital anterior
[flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
- 25 Tendón del músculo palmar menor
M. palmaris longus, *Tendo*
- 26 Porción preservada de la aponeurosis antebraquial
Fascia antebrachii
- 27 **Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]**
R. superf.
- 28 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis
- 29 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
- 30 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (*Mm.*)
- 31 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
- 32 Ligamento transversal superficial del metacarpo
Lig. metacarpale transversum superficiale
- 33 Nervio digital palmar común del nervio cubital [ulnar]
N. digitalis palmaris communis (*N. ulnaris*)
- 34 Nervios digitales palmares del nervio cubital [ulnar]
Nn. digitales palmares proprii (*N. ulnaris*)
- 35 Arteria y nervio interóseos anteriores
A. interossea, *N. interosseus ant.*
- 36 Músculo flexor común profundo de los dedos
M. flexor digitorum prof.
- 37 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 38 **Ramo palmar del nervio mediano**
R. palmaris Nn. mediani
- 39 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
- 40 **Ramo palmar del nervio cubital [ulnar]**
R. palmaris Nn. ulnaris



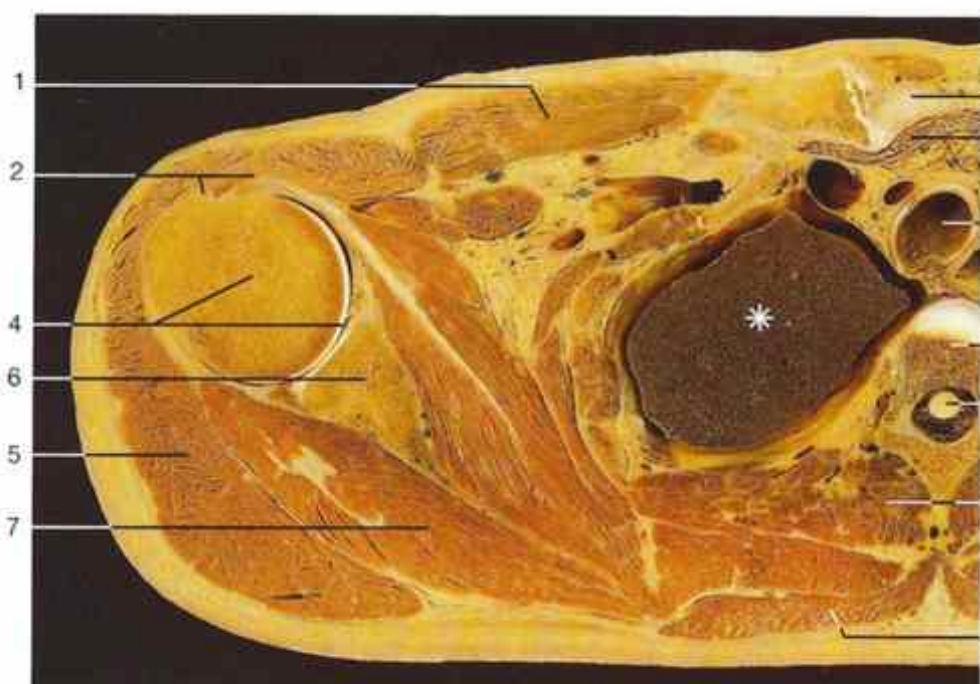
Esquema de la **inervación cutánea de la mano**, cara palmar. Territorios sensitivos de la palma de la mano, innervación: tres dedos y medio por el nervio mediano y un dedo y medio por el nervio cubital.



Corte transversal a través de la articulación escapulohumeral (corte 1; RM; vista inferior).

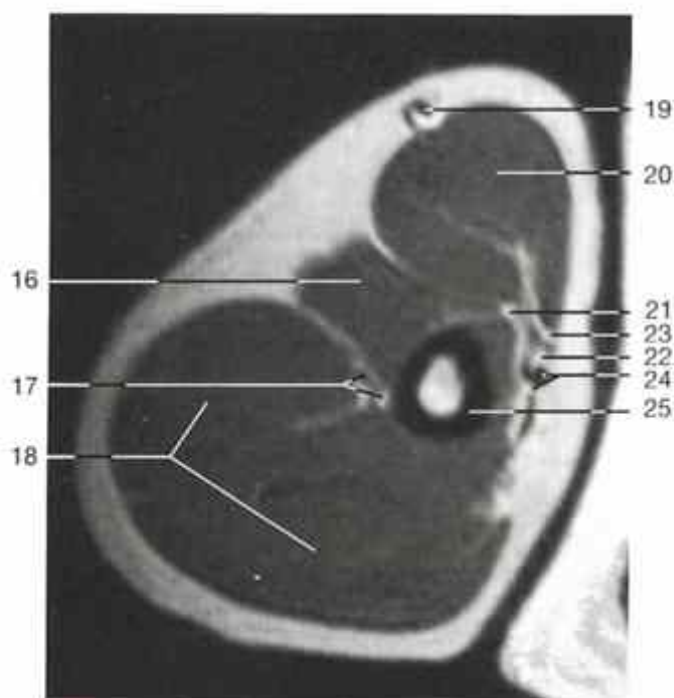


Localización de los cortes del miembro superior 1-5 (RM cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich, Alemania).

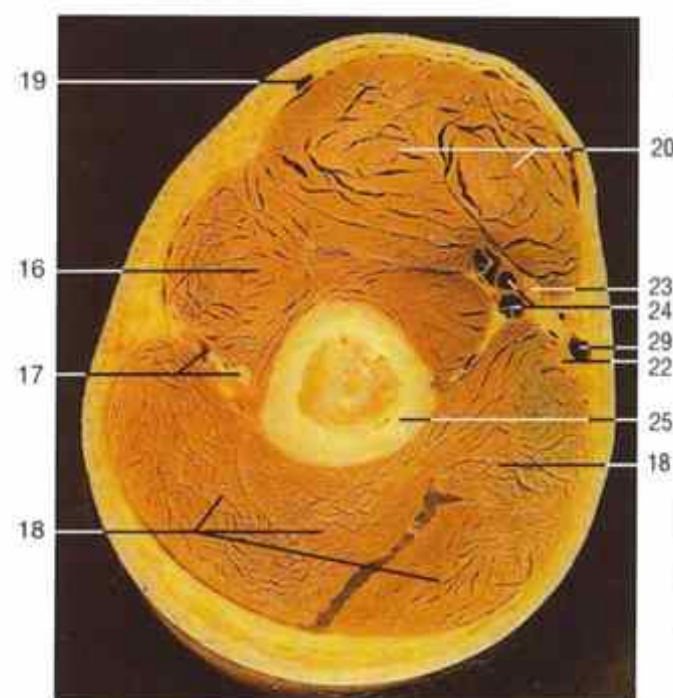


Corte transversal a través del hombro derecho en T₁ (corte 1; vista inferior).
*Lóbulo superior del pulmón.

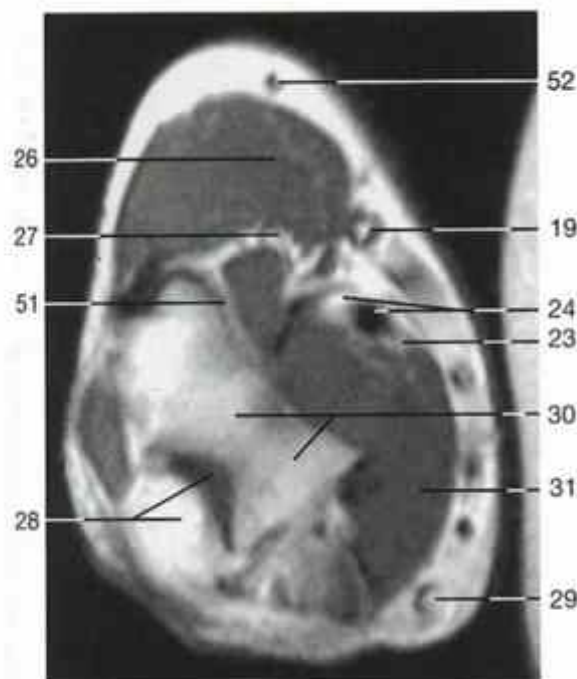
- | | |
|--|--|
| 1 Músculo pectoral mayor
<i>M. pectoralis major</i> | 11 Tráquea
<i>Trachea</i> |
| 2 Troquíter [Tubérculo mayor] y tendón del músculo bíceps braquial
<i>Tuberculum majus et M. biceps brachii, Tendo</i> | 12 Cuerpo vertebral (vértebra torácica o dorsal)
<i>Corpus vertebrae (Vertebra thoracica)</i> |
| 3 Troquíter [Tubérculo menor]
<i>Tuberculum minus</i> | 13 Conducto raquídeo y médula espinal
<i>Canalis vertebralis et Medulla spinalis</i> |
| 4 Cabeza del húmero y cavidad articular de la articulación escapulohumeral
<i>Caput humeri, Articulatio humeri [glenohumeralis]</i> | 14 Músculos de la espalda
<i>Mm. dorsi</i> |
| 5 Músculo deltoides
<i>M. deltoideus</i> | 15 Músculo trapecio
<i>M. trapezius</i> |
| 6 Escápula
<i>Scapula</i> | 16 Músculo braquial anterior
<i>M. brachialis</i> |
| 7 Músculo infraespinoso
<i>M. infraspinatus</i> | 17 Nervio radial y vasos humerales profundos
<i>N. radialis</i> |
| 8 Músculo serrato anterior
<i>M. serratus ant.</i> | 18 Músculo tríceps braquial
<i>M. triceps brachii</i> |
| 9 Esternón
<i>Sternum</i> | 19 Vena cefálica
<i>V. cephalica</i> |
| 10 Músculos infrahióideos
<i>Mm. infrahyoidei</i> | 20 Músculo bíceps braquial
<i>M. biceps brachii</i> |



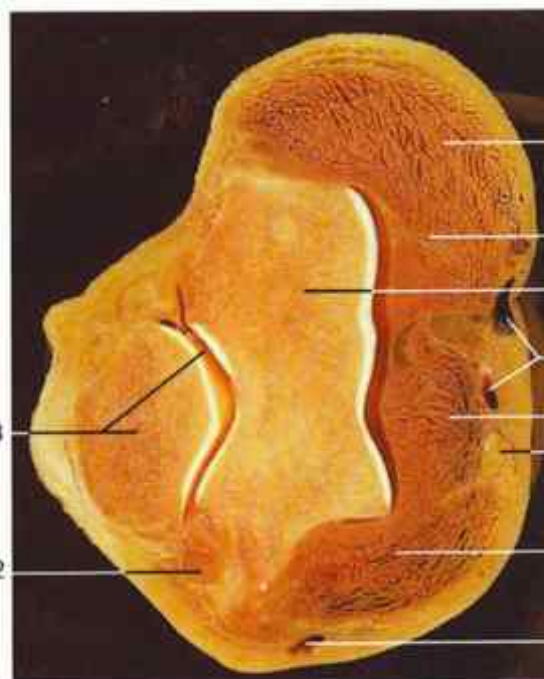
Corte transversal a través del tercio medio del brazo derecho (corte 2; RM; vista inferior).



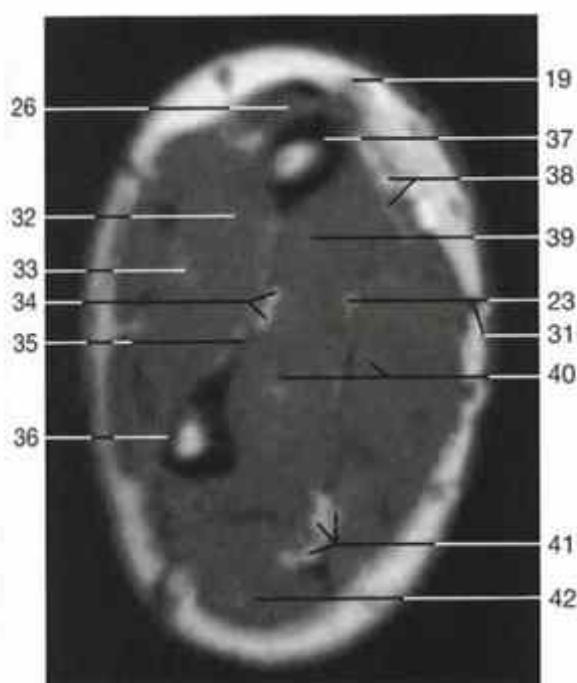
Corte transversal a través del tercio medio del brazo derecho (corte 2; vista inferior).



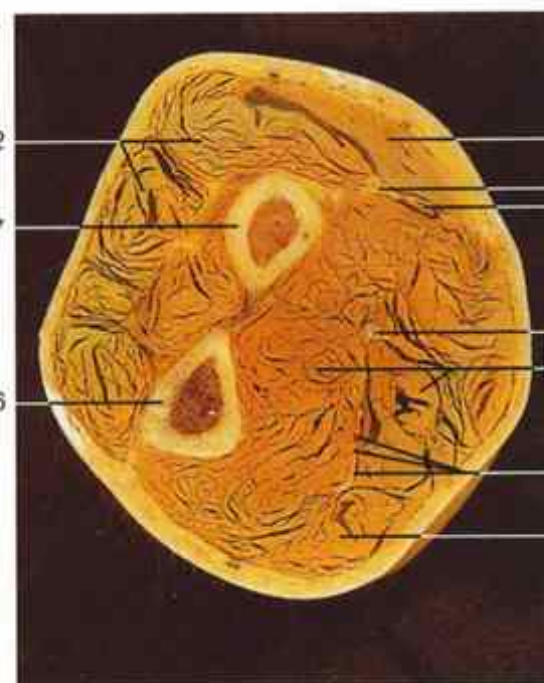
Corte transversal a través del codo (corte 3; RM; vista inferior).



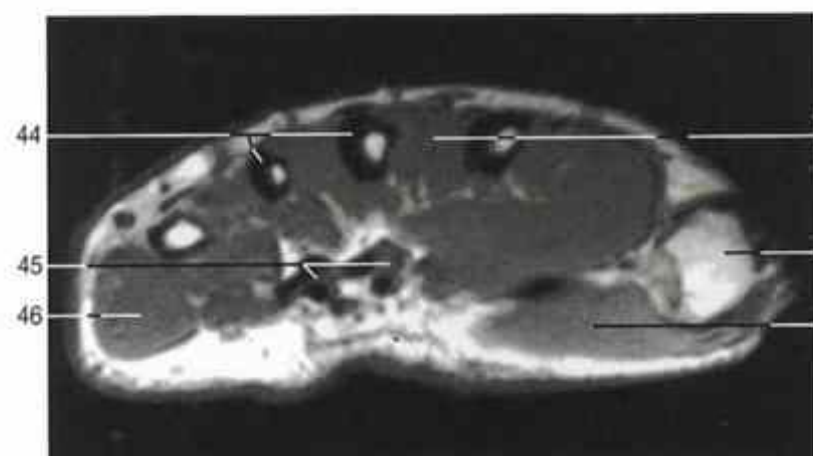
Corte transversal a través del codo derecho (corte 3; vista inferior).



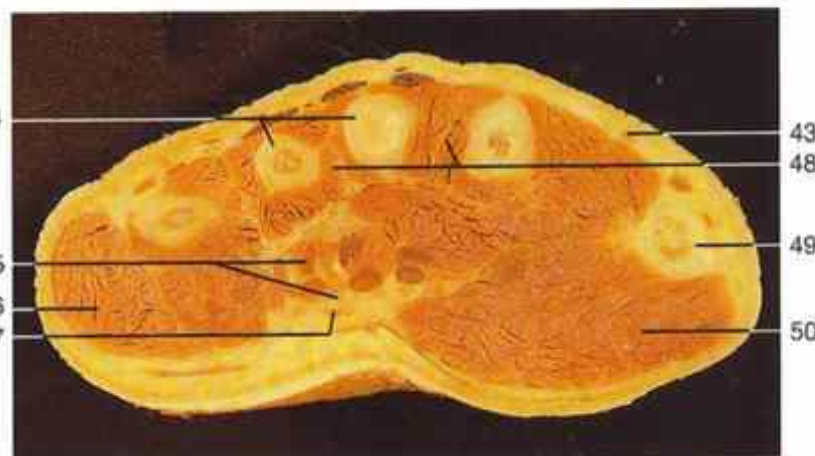
Corte transversal a través del tercio medio del antebrazo (corte 4; RM; vista inferior).



Corte transversal a través del tercio medio del antebrazo derecho (corte 4; vista inferior).

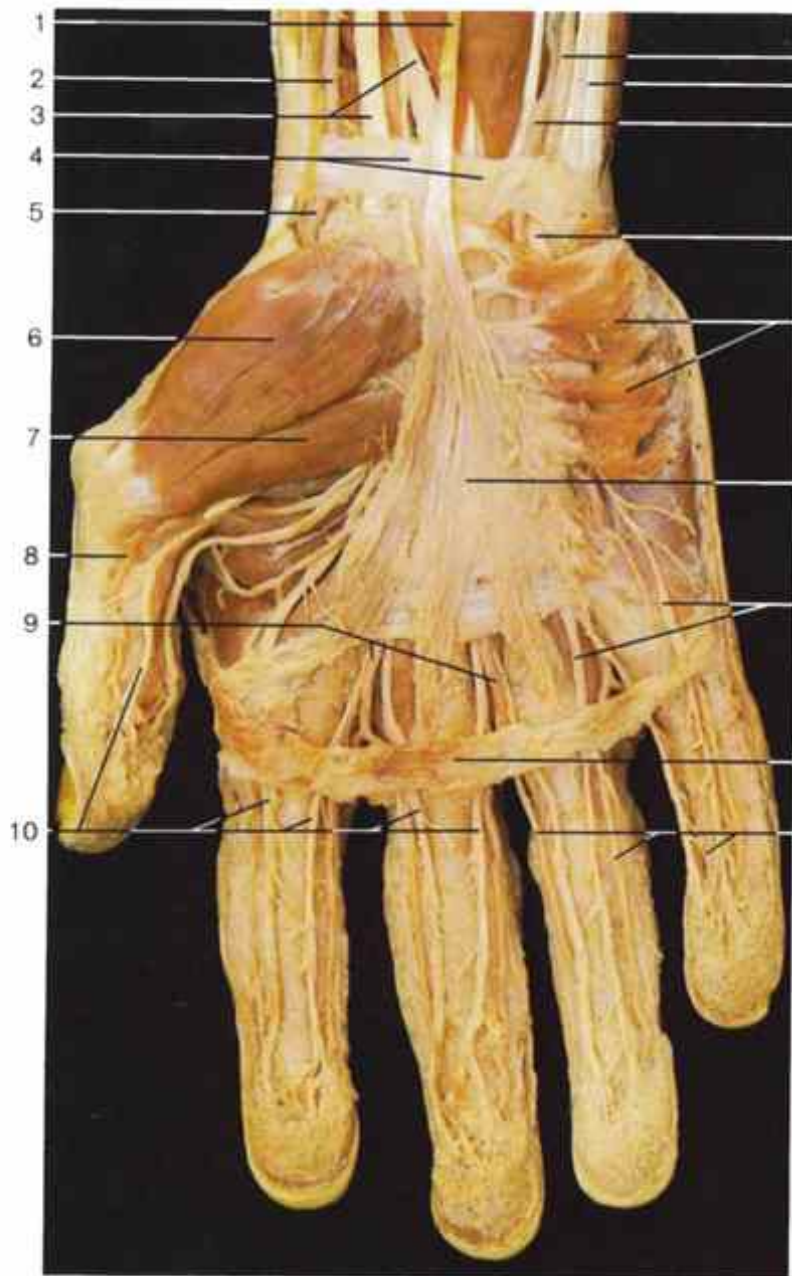


Corte transversal a través de la mano derecha (metacarpo, corte 5; RM; vista inferior).

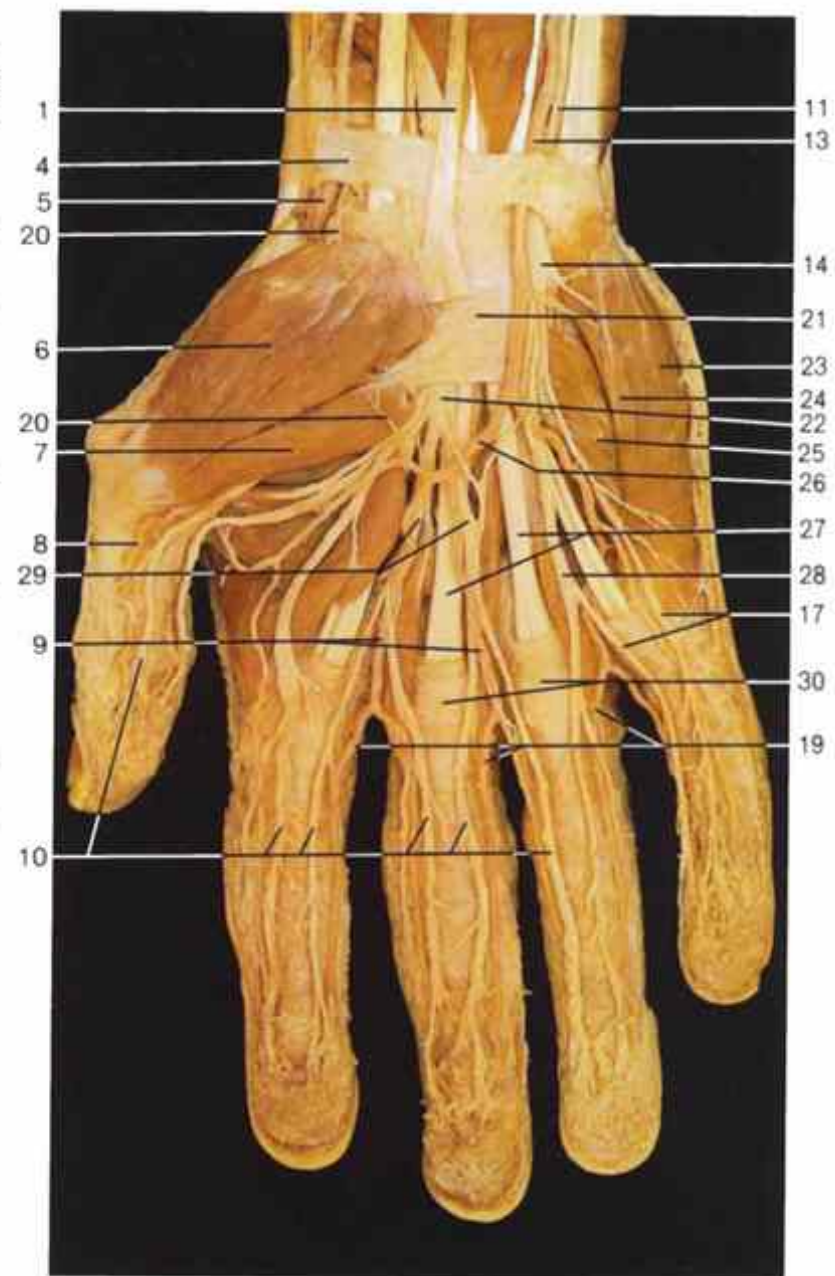


Corte transversal a través de la mano derecha (metacarpo, corte 5; vista inferior).

- 21 Nervio musculocutáneo
M. musculocutaneus
- 22 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 23 Nervio mediano
N. medianus
- 24 Arteria y vena humeral
A. et V. brachialis
- 25 Diáfisis del húmero
Humerus, Diaphysis
- 26 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
- 27 Nervio radial
N. radialis
- 28 Olecranon y cavidad articular del codo
Olecranon
- 29 Vena basilíca
V. basilíca
- 30 Húmero
Humerus
- 31 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
- 32 Músculos extensores del antebrazo
- 33 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
- 34 Vasos y nervio interóseo anterior
A. et V. interossea ant., N. interosseus ant.
- 35 Membrana interósea
Membrana interossea antebrachii
- 36 Cúbito
Ulna
- 37 Radio
Radius
- 38 Arteria radial y ramo superficial del nervio radial
A. radialis, N. radialis, R. superf.
- 39 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
- 40 Músculos flexor común superficial y profundo de los dedos
Mm. flexor digitorum superf. et prof.
- 41 Arteria, vena y nervio cubital [ulnar]
A., V. et N. ulnaris
- 42 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
- 43 Arteria radial
A. radialis
- 44 Metacarpienos III y IV
Ossa metacarpi III et IV
- 45 Conducto [Túnel] carpiano con los tendones de los músculos flexores de los dedos
Canalis carpi
- 46 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)
- 47 Nervio mediano
N. medianus
- 48 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 49 Metacarpieno I
Os metacarpale I
- 50 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
- 51 Cavidad articular de la articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis (Cavitas articularis)
- 52 Vena mediana del codo
V. mediana cubitis



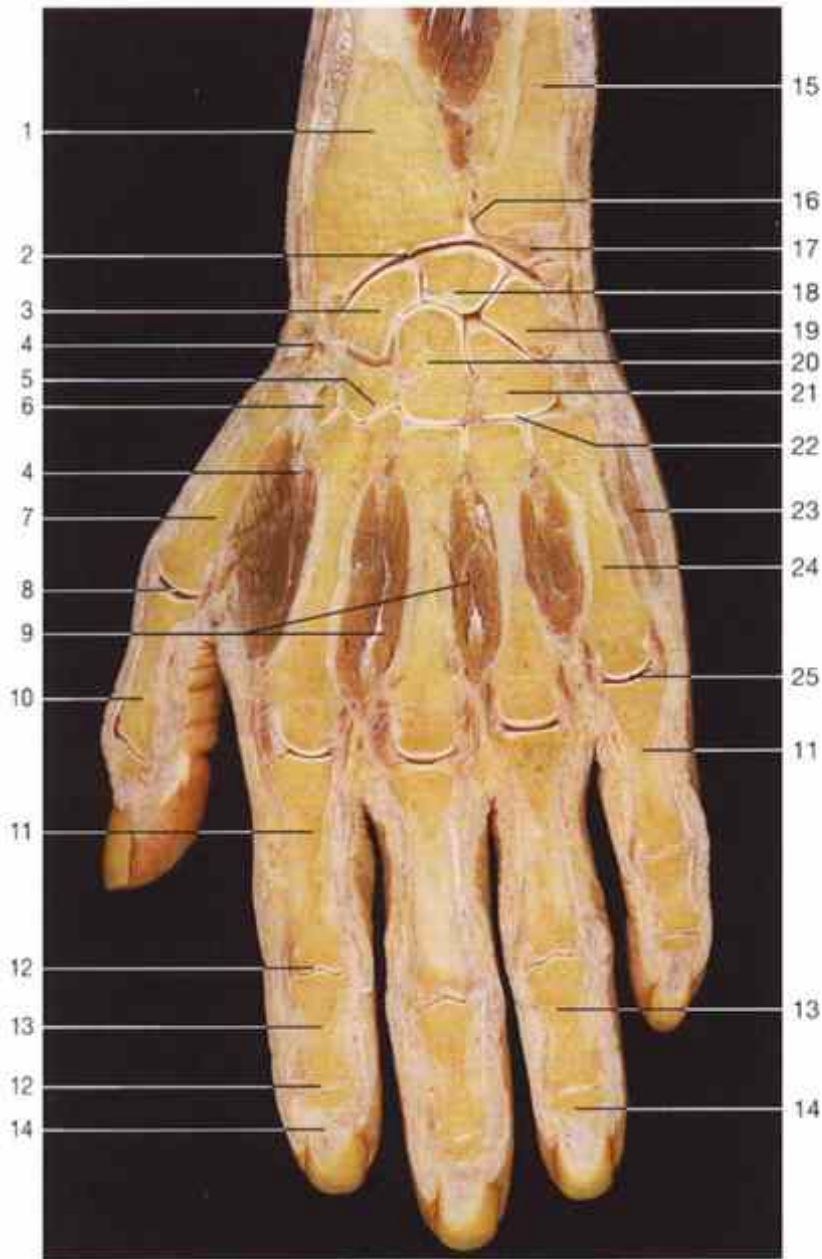
Mano derecha, capa superficial. Disección de los vasos y nervios (cara palmar).



Mano derecha, capa superficial. Disección de los vasos y nervios (cara palmar). La aponeurosis palmar ha sido resecada para visualizar el arco arterial palmar superficial.

- 1 Tendón del músculo palmar menor
M. palmaris longus, Tendo
- 2 **Arteria radial**
A. radialis
- 3 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] y nervio mediano
M. flexor carpi radialis, N. medianus
- 4 Restos de la aponeurosis antebraquial
Fascia antebraquii
- 5 Arteria radial, localización proximal y anterior a la tabaquera anatómica
A. radialis
- 6 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 7 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 8 Arteria digital palmar propia del pulgar
A. digitalis palmaris propria pollicis
- 9 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 10 Nervios digitales propios palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
- 11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
- 12 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 13 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 14 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
- 15 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis

- 16 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
- 17 Nervios palmares (nervio cubital [ulnar]) digitales propios
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)
- 18 Ligamento transversal superficial del metacarpo
Lig. metacarpale transversum superficiale
- 19 Arterias digitales propias palmares
Aa. digitales palmares proprii
- 20 Ramo palmar superficial de la arteria radial (contribuye a formar el arco arterial palmar superficial)
R. palmaris superf. (A. radialis)
- 21 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 22 **Nervio mediano**
N. medianus
- 23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 24 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
- 25 Músculo oponente del meñique
M. opponens digiti minimi
- 26 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
- 27 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
- 28 Nervio digital palmar común (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
- 29 Nervios digitales palmares comunes (nervio mediano)
Nn. digitales communes (N. medianus)
- 30 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus



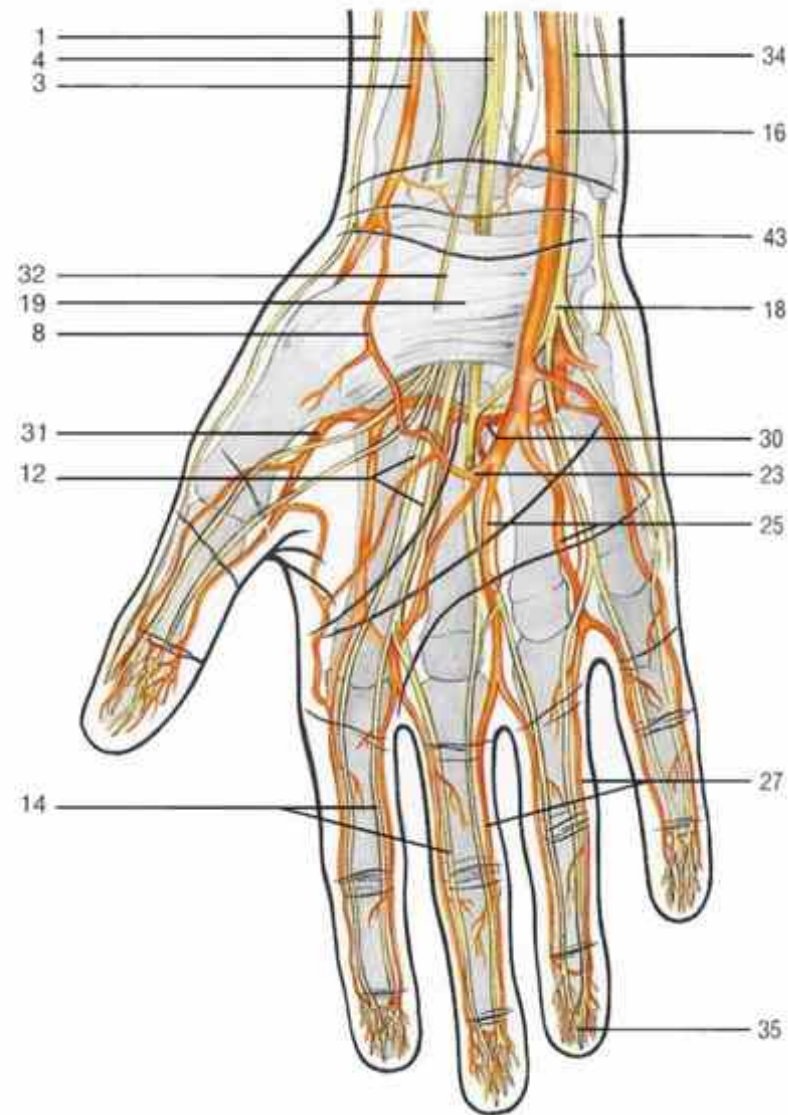
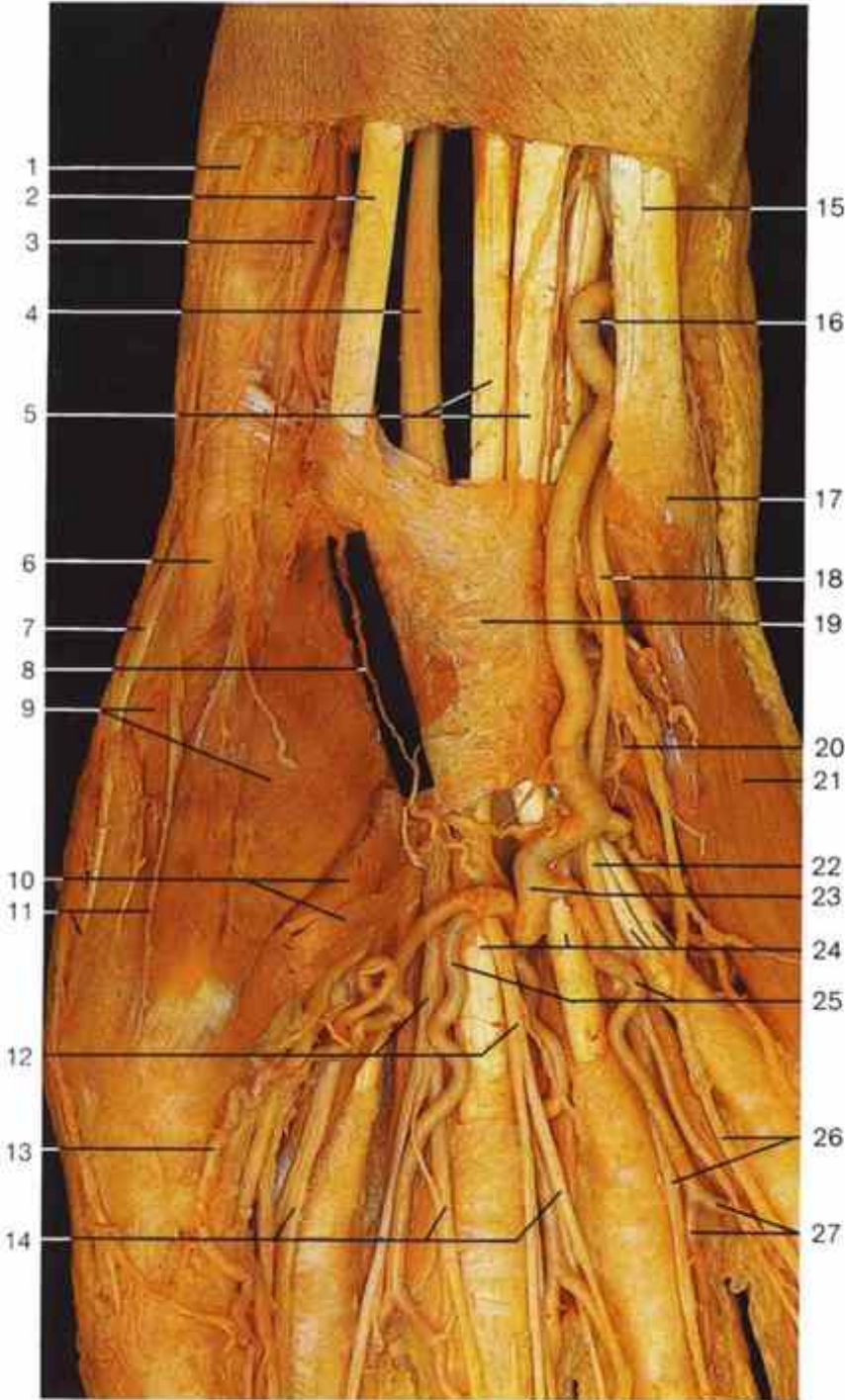
Corte frontal de la mano derecha (vista palmar).



Corte frontal de la mano derecha (vista palmar) (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).

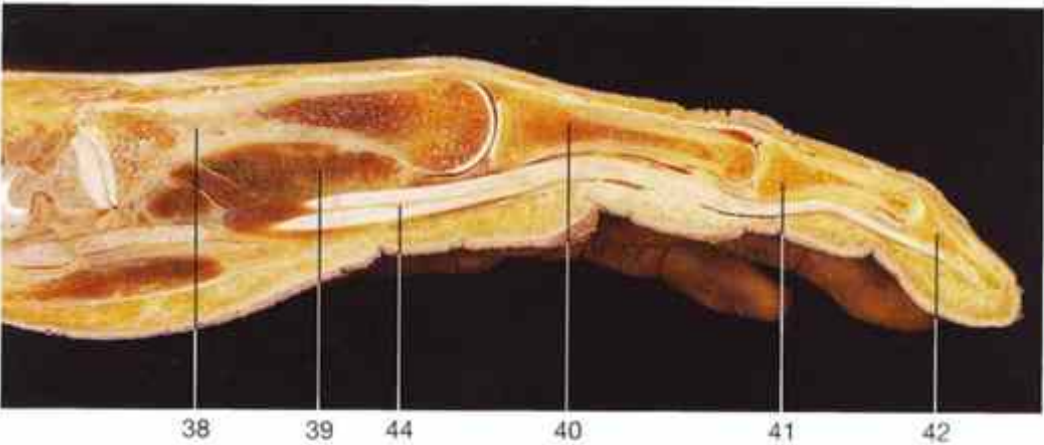
- 1 Radio
Radius
- 2 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
- 3 Hueso escafoides
Os scaphoideum
- 4 Arteria radial
A. radialis
- 5 Hueso trapezoides
Os trapezoideum
- 6 Trapecio
Os trapezium
- 7 Metacarpiano I
Os metacarpale I
- 8 Articulación metacarpofalángica del pulgar
Articulatio metacarpophalangeale I
- 9 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 10 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. (Pollex)
- 11 Falange proximal
Phalanx prox.
- 12 Articulaciones interfalángicas
Articulationes interphalangeales
- 13 Falange media
Phalanx media
- 14 Falange distal
Phalanx dist.

- 15 Cúbito
Ulna
- 16 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
- 17 Fibrocartilago articular (ligamento triangular)
Discus articularis
- 18 Hueso semilunar
Os lunatum
- 19 Piramidal
Os triquetum
- 20 Hueso grande
Os capitatum
- 21 Hueso ganchoso
Os hamatum
- 22 Articulaciones carpometacarpianas
Articulationes carpometacarpales
- 23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 24 Metacarpiano V
Os metacarpale V
- 25 Articulación metacarpofalángica
Articulatio metacarpophalangealis
- 26 Músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis
- 27 Arterias digitales palmares propias
Aa. digitales palmares propriae

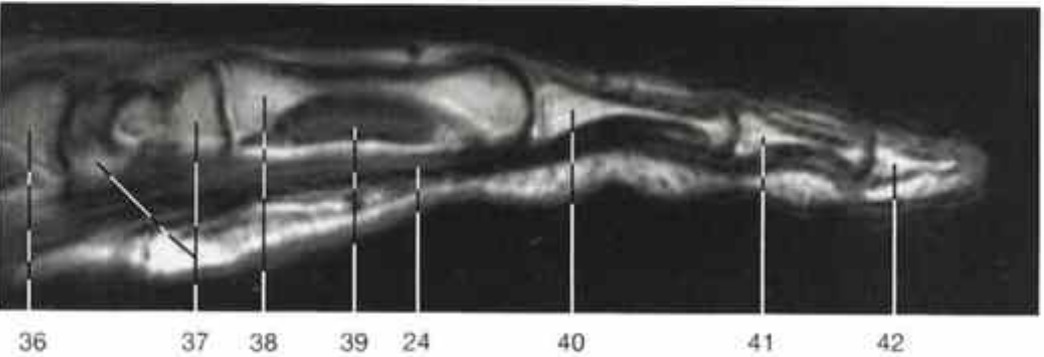


Esquema de las arterias y nervios de la palma de la mano derecha [cara palmar].

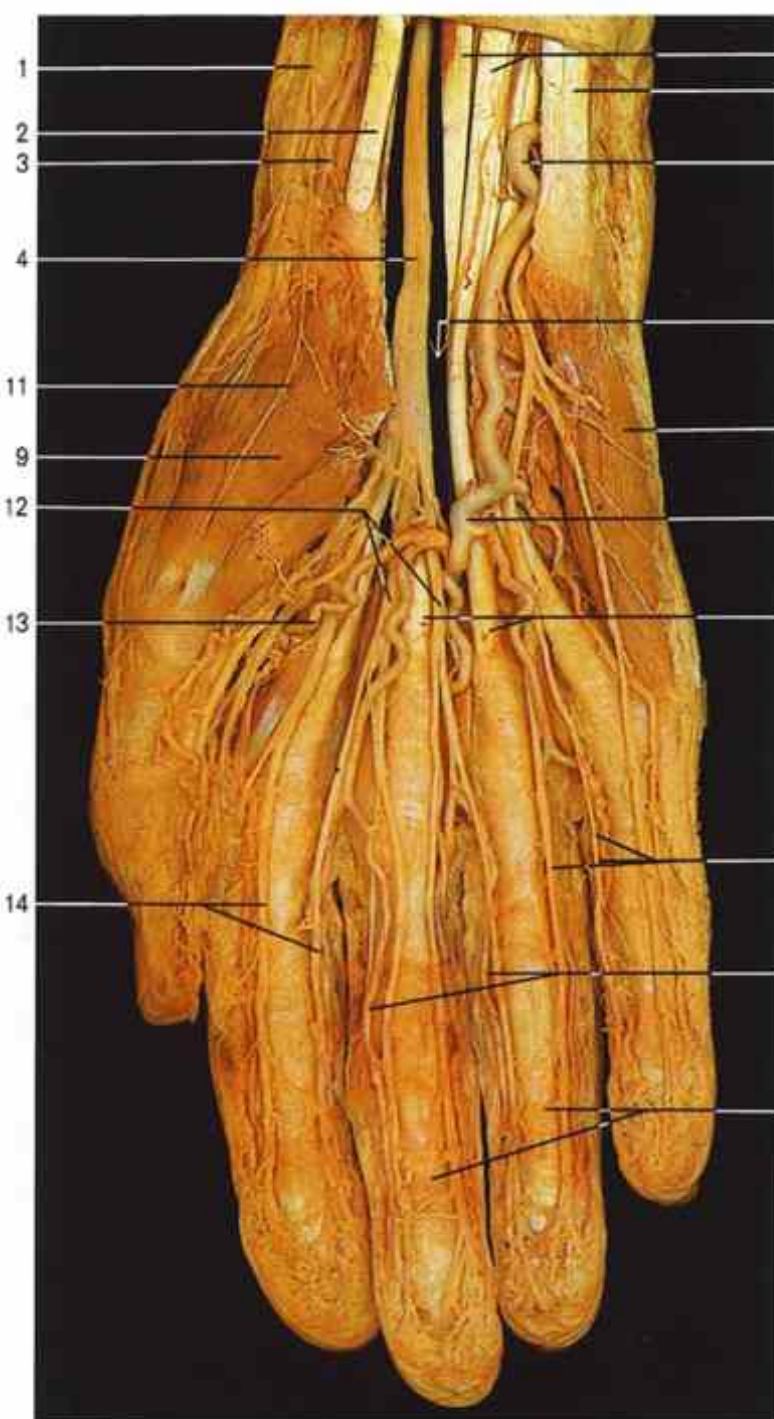
Mano derecha, capa superficial (cara palmar). Disección del arco arterial palmar superficial.



Corte longitudinal de la mano por el tercer dedo.



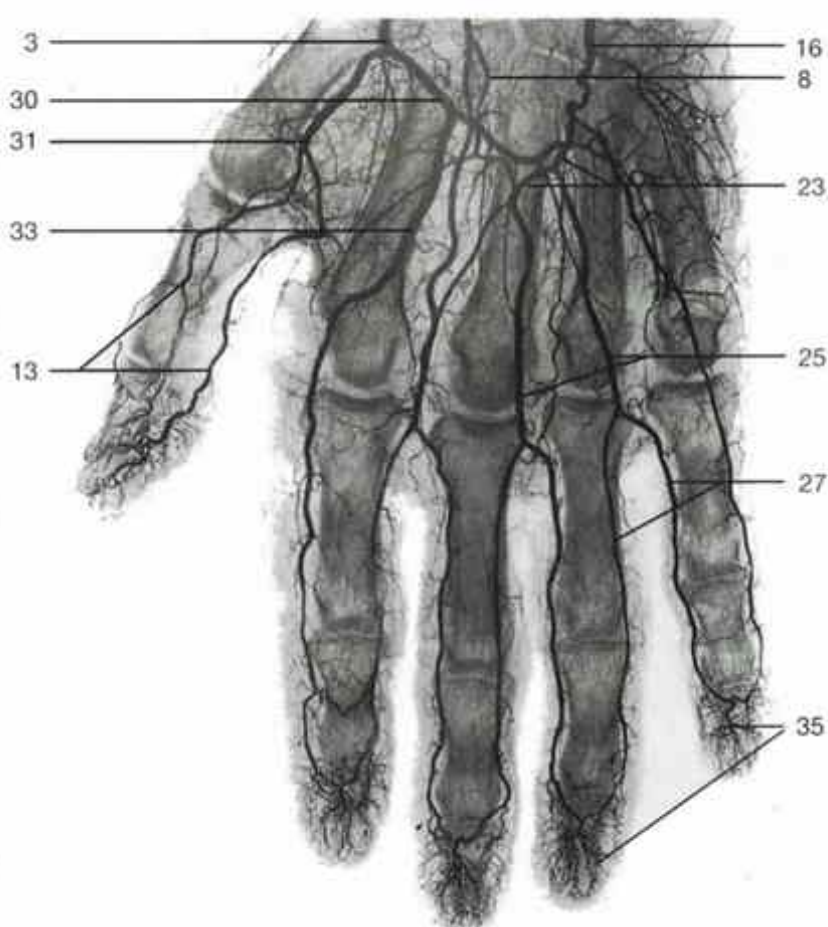
Corte longitudinal de la mano por el tercer dedo (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).



Mano derecha, capa media (cara palmar). Se ha resecado el ligamento anular anterior del carpo.

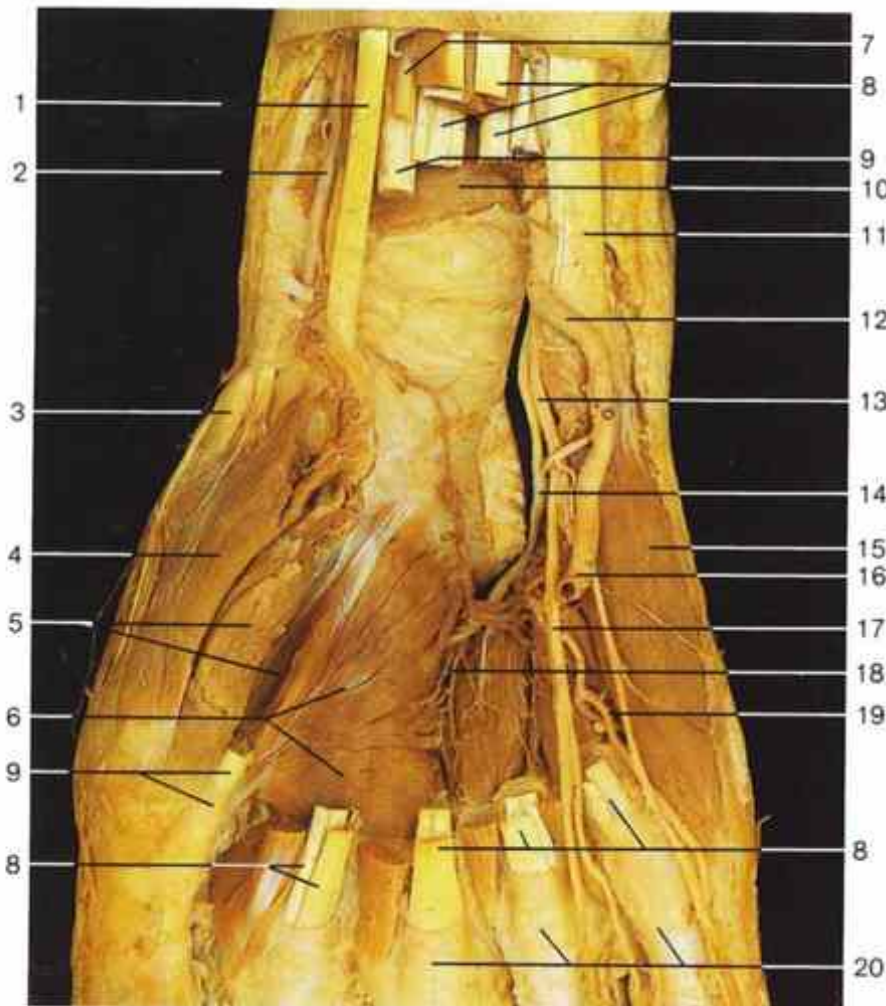
- 1 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 2 Tendón del músculo palmar mayor
[flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 3 **Arteria radial**
A. radialis
- 4 **Nervio mediano**
N. medianus
- 5 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
- 6 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 7 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
- 8 Rama palmar superficial de la arteria radial
R. palmaris superf. (A. radialis)
- 9 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 10 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
- 11 Ramo terminal del nervio radial
R. superf., N. radialis
- 12 Nervios digitales palmares comunes (nervio mediano)
Nn. digitales communes (N. medianus)

- 13 Arteria digital palmar propia del pulgar
A. digitalis palmaris propria pollicis
- 14 Nervios digitales propios palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
- 15 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 16 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
- 17 Hueso pisiforme (localización)
Oy pisiforme
- 18 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
- 19 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
- 20 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. (N. ulnaris)
- 21 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
- 22 Nervios digitales palmares comunes (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
- 23 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
- 24 Tendones de los músculos flexores
Mm. flexores digitorum, Tendines
- 25 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
- 26 **Nervios digitales propios palmares (nervio cubital [ulnar])**
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)

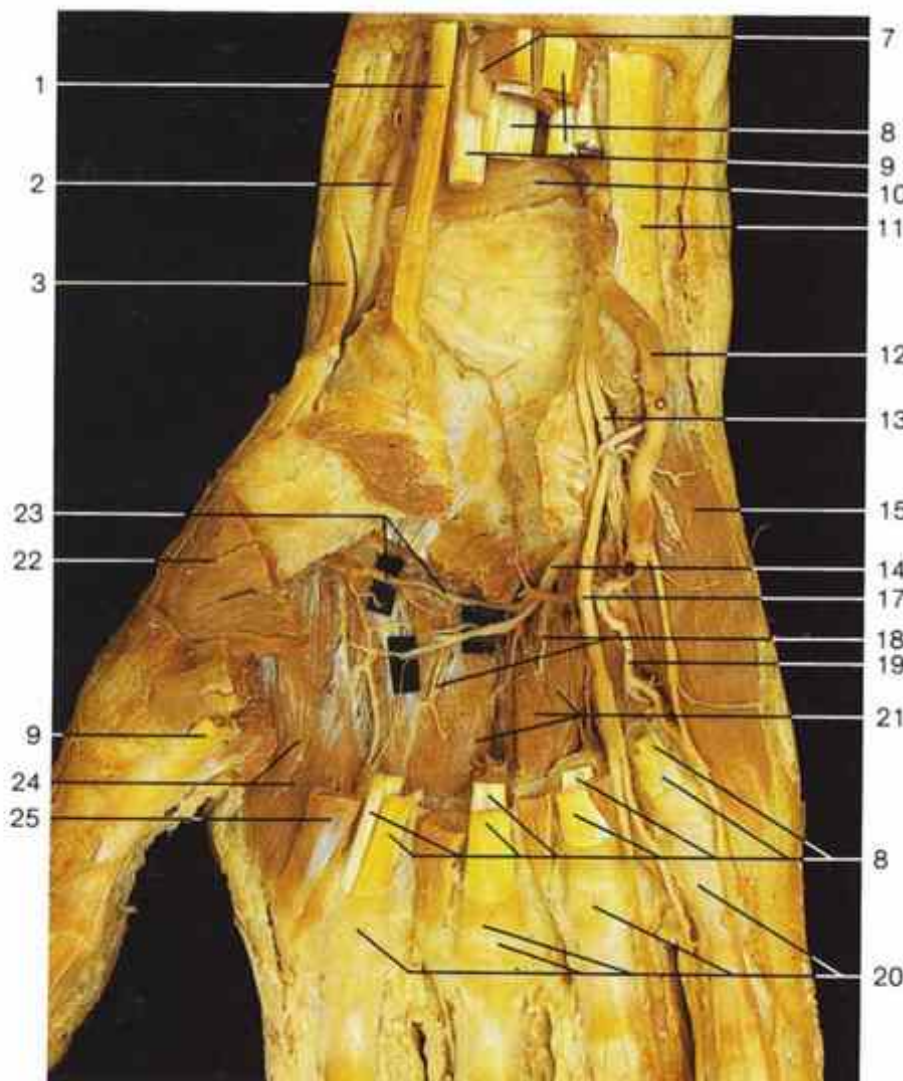


Arteriografía de la mano derecha (cara palmar).

- 27 Arterias colaterales palmares de los dedos
Aa. digitales palmares propriae
- 28 **Conducto [Túnel] carpiano**
Canalis carpi
- 29 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 30 **Arco arterial palmar profundo**
Arcus palmaris prof.
- 31 Arteria principal del pulgar
A. princeps pollicis
- 32 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris Nn. mediani
- 33 Arteria digital común palmar
A. digitalis palmaris communis
- 34 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
- 35 Red capilar del dedo
- 36 Radio
Radius
- 37 Huesos del carpo
Ossa carpi
- 38 Metacarpianos
Ossa metacarpi [metacarpalia]
- 39 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 40 Falange proximal
Phalanx prox.
- 41 Falange intermedia
Phalanx media
- 42 Falange distal
Phalanx dist.
- 43 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors., N. ulnaris
- 44 Tendones de los músculos flexores comunes de los dedos (arriba: profundo; abajo: superficial)



Mano derecha, capa profunda (cara palmar). Se ha abierto el conducto del carpo, extirpado los tendones de los músculos flexores y seccionado el arco arterial palmar superficial.



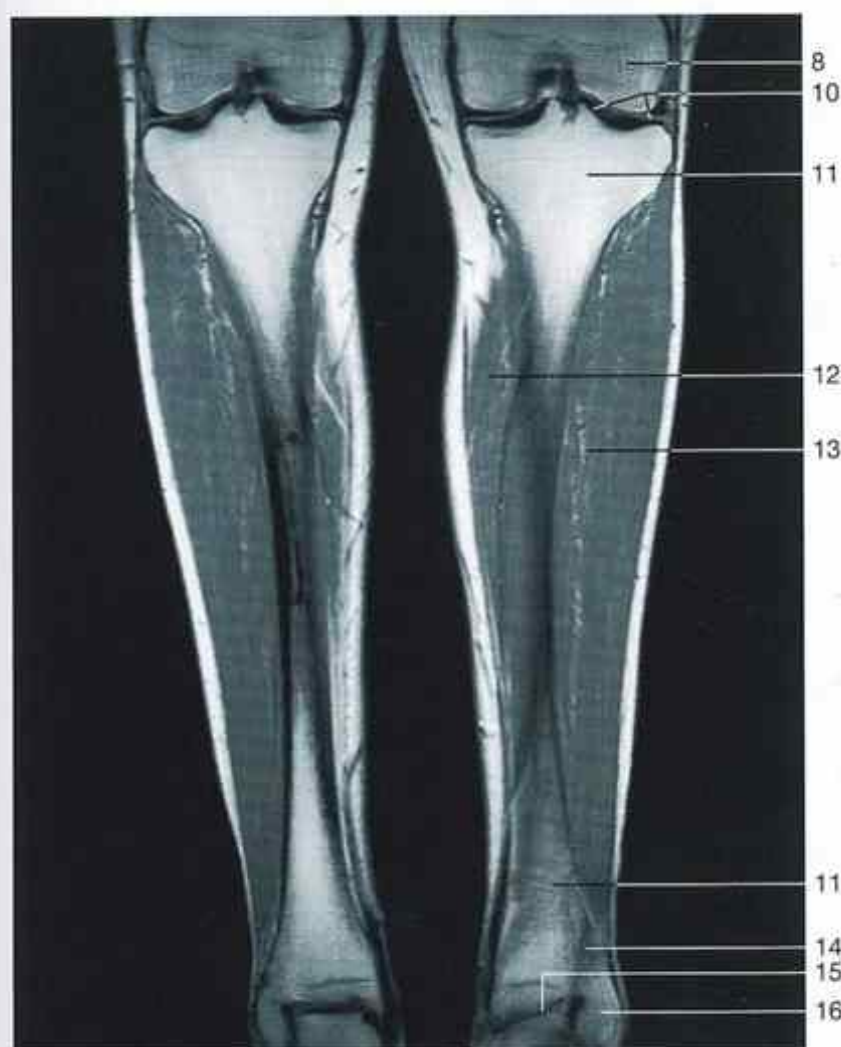
Mano derecha, cara profunda (cara palmar). Disección del arco arterial palmar profundo.

- 1 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
- 2 Arteria radial
A. radialis
- 3 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
- 4 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
- 5 Cabezas superficial y profunda del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale et profundum
- 6 Fascículos oblicuo y transversal del músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis, Caput obliquum et transversum
- 7 Nervio mediano
N. medianus
- 8 Tendones de los músculos flexores de los dedos de la mano
Mm. flexores digitorum, Tendines
- 9 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
- 10 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
- 11 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
- 12 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
- 13 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
- 14 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. (N. ulnaris)
- 15 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi
- 16 Arco arterial palmar superficial (seccionado)
Arcus palmaris superf.
- 17 Nervio digital palmar común (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
- 18 Arterias palmares (arco arterial palmar profundo)
Aa. metacarpales palmares (Arcus palmaris prof.)
- 19 Arteria digital palmar del meñique
A. digitalis palmaris propria digiti minimi
- 20 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
- 21 Músculos interóseos palmares de la mano
Mm. interossei palmares
- 22 Músculo oponente del pulgar (seccionado)
M. opponens pollicis
- 23 Arco arterial palmar profundo
Arcus palmaris prof.
- 24 Primer músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus dors. I
- 25 Primer músculo lumbrical de la mano
M. lumbricalis I

Miembro [extremidad] inferior (*Membrum inferius*)



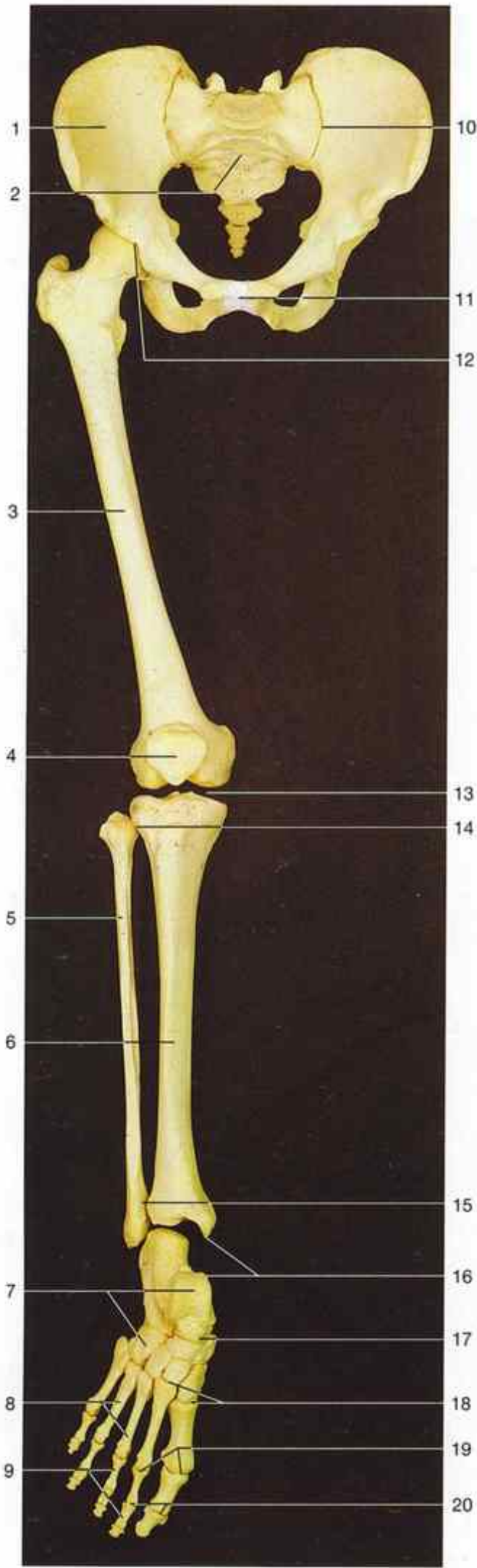
Corte frontal [coronal] de la pelvis y de los muslos. RM de un hombre cortesía de Heuck A., Luttke G, Rohen JW. MR-Atlas der Extremitäten. Stuttgart: Schattauer, 1994.



Corte coronal de las piernas. RM cortesía de Heuck A, Luttke G y Rohen JW (1994).

- | | |
|---|--|
| 1 Promontorio
<i>Promontorium</i> | 10 Articulación de la rodilla
con meniscos
<i>Articulatio genus, Menisci</i> |
| 2 Músculo glúteo mediano
<i>M. gluteus medius</i> | 11 Tibia
<i>Tibia</i> |
| 3 Intestino delgado y vejiga urinaria
<i>Intestinum tenue, Vesica urinaria</i> | 12 Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> |
| 4 Cavity cotiloidea [acetábulo]
<i>Acetabulum</i> | 13 Músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant.</i> |
| 5 Cabeza del fémur
<i>Caput femoris</i> | 14 Sindesmosis tibioperonea
<i>Syndesmosis tibiofibularis</i> |
| 6 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 15 Articulación
tibioperoneo-astragalina
[talocrural]
<i>Articulatio talocruralis</i> |
| 7 Músculo vasto lateral
<i>M. vastus lat.</i> | 16 Peroné (maléolo lateral
[peroneo])
<i>Fibula (Malleolus lat.)</i> |
| 8 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> | |
| 9 Músculos aductores | |

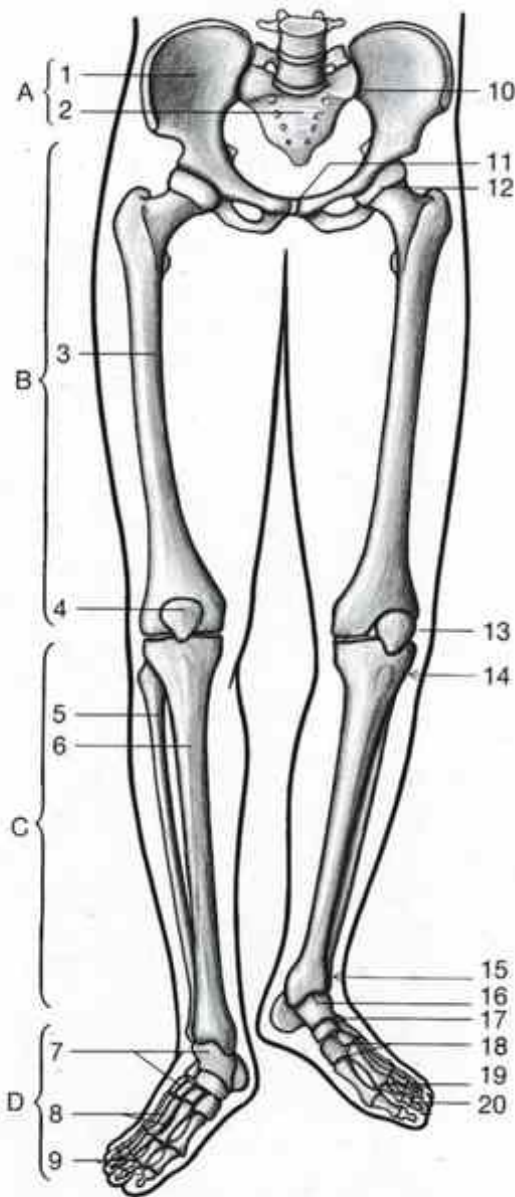
El miembro inferior está especializado en mantener la postura erecta, en la locomoción y en asegurar el equilibrio. Comparado con el miembro superior, el miembro inferior posee menos movimientos y sus articulaciones son más amplias y están unidas por potentes ligamentos. La articulación de la cadera es una enartrosis donde se unen la cabeza del fémur con la cavidad cotiloidea del hueso coxal. La articulación de la rodilla es una trocleartrosis que, además de la flexión y de la extensión, sólo permite limitados movimientos de rotación. La articulación tibioperoneo-astragalina es una trocleartrosis formada entre el astrágalo, la tibia y el peroné, y sólo permite movimientos de flexión y de extensión. El eje longitudinal del pie forma un ángulo recto con la pierna que determina la formación de una estructura arqueada del pie (bóveda plantar), que es efectiva para mantener la postura erecta.



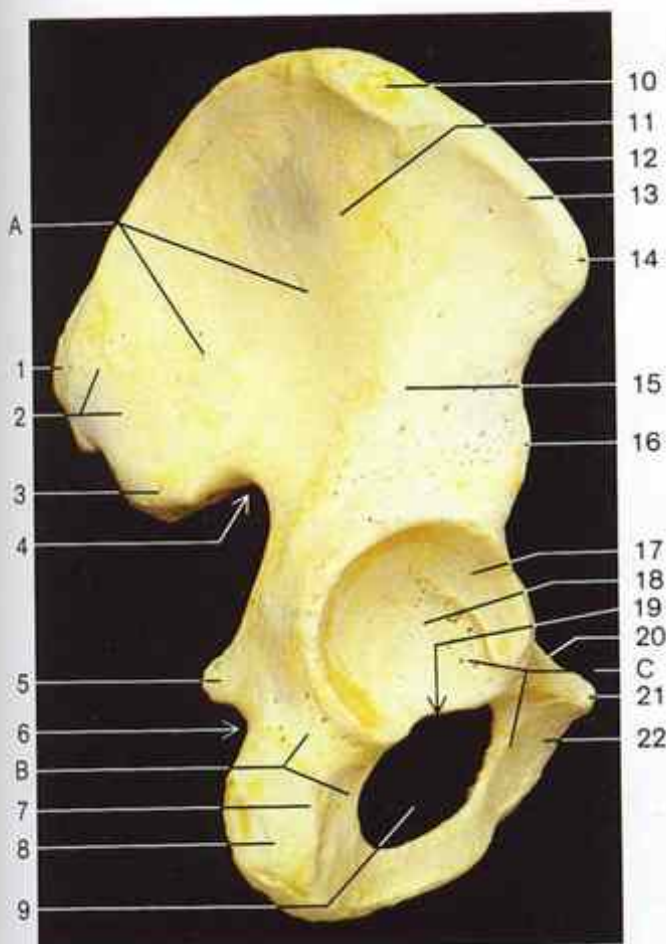
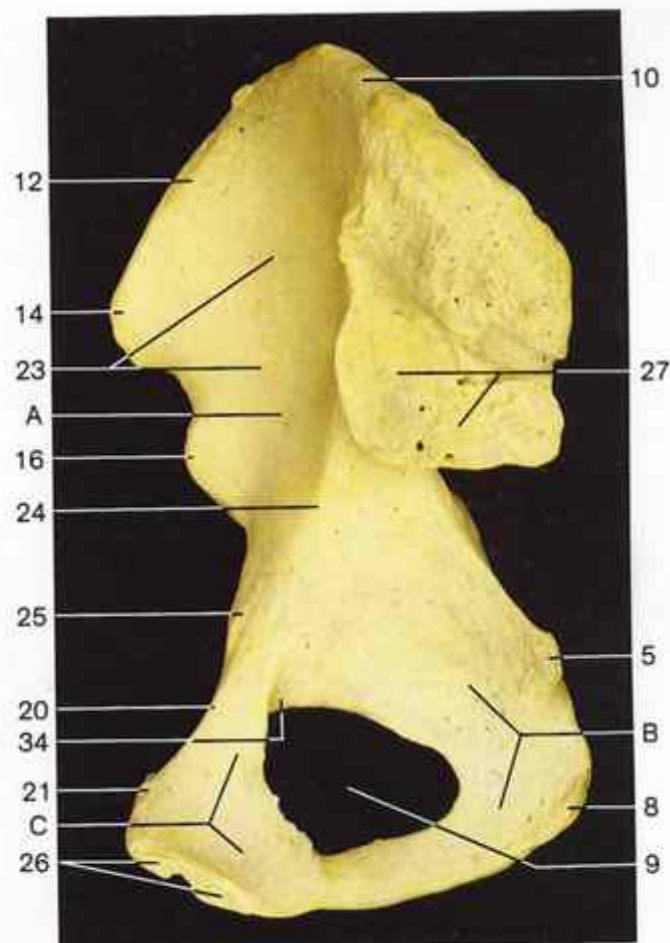
Esqueleto de la cintura pelviana y de la extremidad inferior (vista anterior). Se ha luxado la articulación tibiotalar.

- | | |
|--|--|
| A Cintura pelviana
<i>Cingulum membri inferioris [pelvicum]</i> | 10 Articulación sacroilíaca
<i>Articulatio sacro-illaca</i> |
| B Muslo
<i>Femur</i> | 11 Sínfisis del pubis
<i>Symphysis pubica</i> |
| C Pierna
<i>Crus</i> | 12 Articulación coxofemoral
<i>Articulatio coxae [coxofemoralis]</i> |
| D Pie
<i>Pes</i> | 13 Articulación de la rodilla
<i>Articulatio genu</i> |
| 1 Hueso coxal
<i>Os coxae</i> | 14 Articulación tibioperonea
<i>Articulatio tibiofibularis</i> |
| 2 Hueso sacro
<i>Os sacrum</i> | 15 Sindesmosis tibioperonea
<i>Syndesmosis tibiofibularis</i> |
| 3 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> | 16 Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
<i>Articulatio talocruralis</i> |
| 4 Rótula
<i>Patella</i> | 17 Articulación astragalocalcaneonavicular
<i>Articulatio talocalcaneonavicularis</i> |
| 5 Peroné
<i>Fibula</i> | 18 Articulaciones tarsometatarsianas
<i>Articulationes tarsometatarsales</i> |
| 6 Tibia
<i>Tibia</i> | 19 Articulaciones metatarsofalángicas
<i>Articulationes metatarsophalangeales</i> |
| 7 Huesos del tarso
<i>Ossa tarsi [Tarsalia]</i> | 20 Articulaciones interfalángicas del pie
<i>Articulationes interphalangeales pedis</i> |
| 8 Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> | |
| 9 Falanges
<i>Ossa digitorum [Phalanges]</i> | |

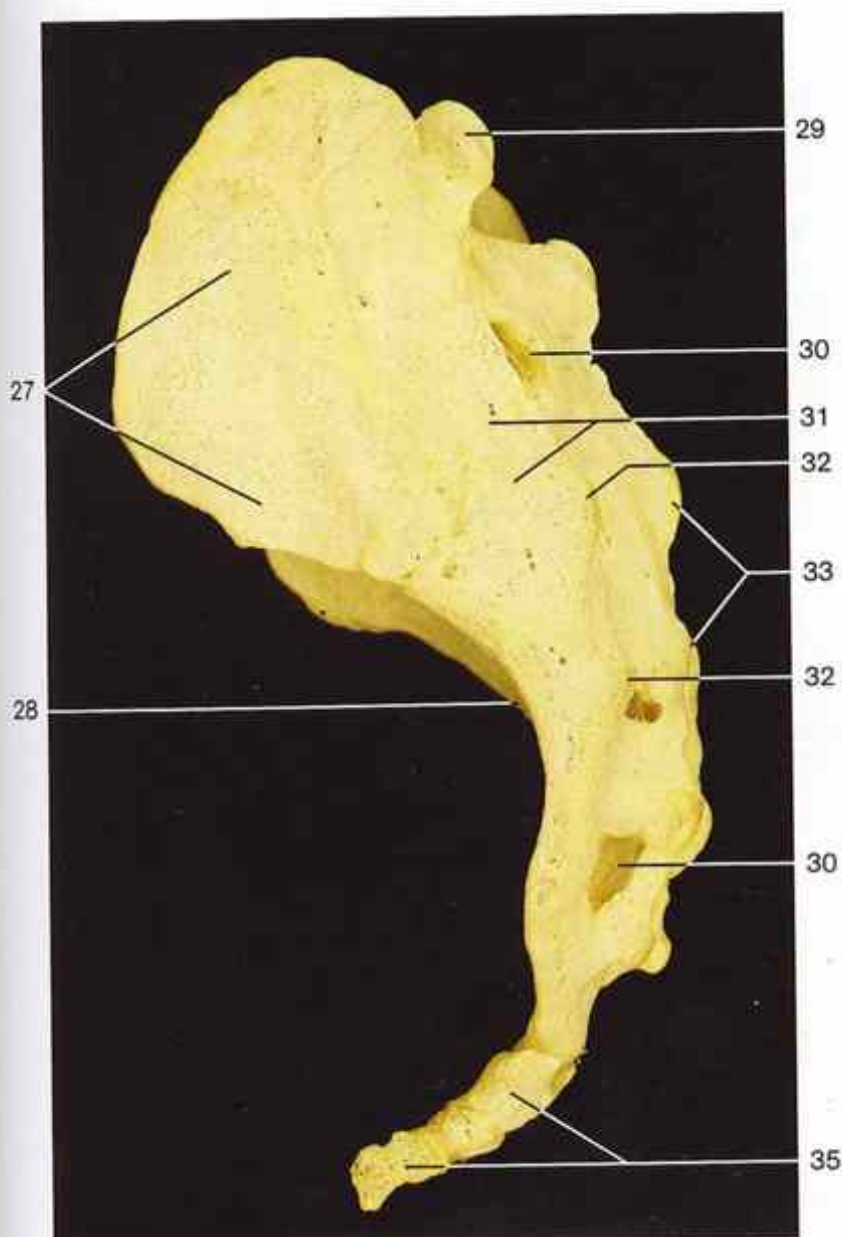
El cuerpo puede mantenerse estable en bipedestación aunque sólo se sustente con un miembro inferior (como al andar), ya que la cintura pelviana está firmemente unida a la columna vertebral mediante las articulaciones sacroilíacas. La movilidad de los miembros inferiores es comparativamente menor que la de los miembros superiores.



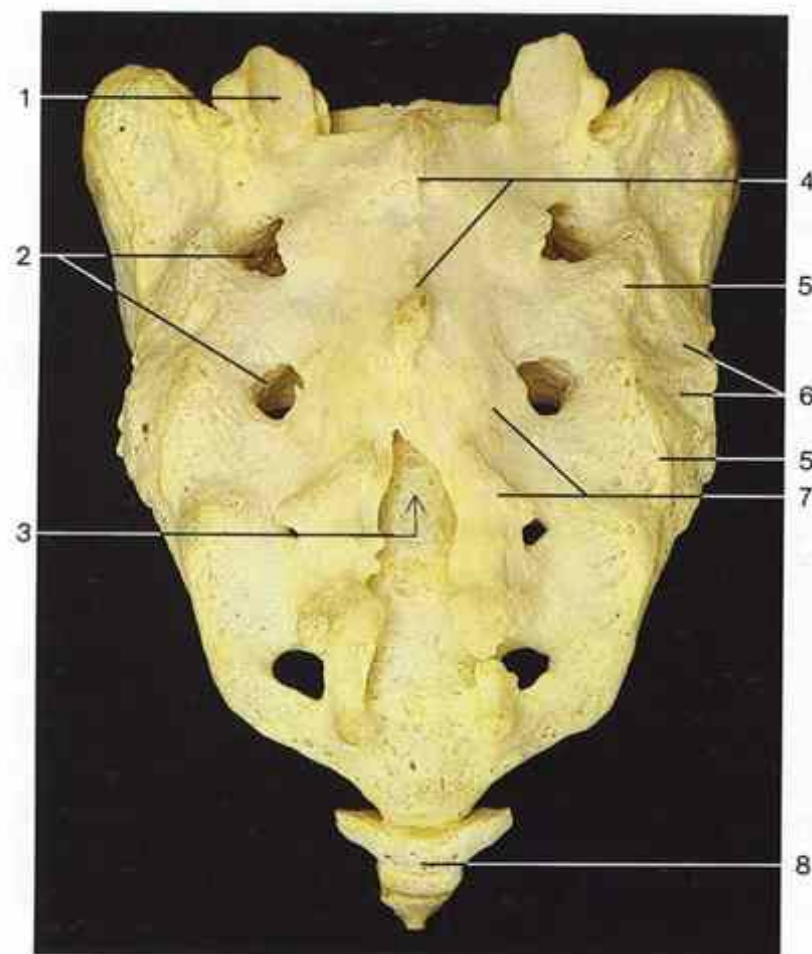
Esquema de la organización general de la cintura pelviana y del miembro inferior.


Hueso coxal derecho (*Os coxae*) (vista lateral).


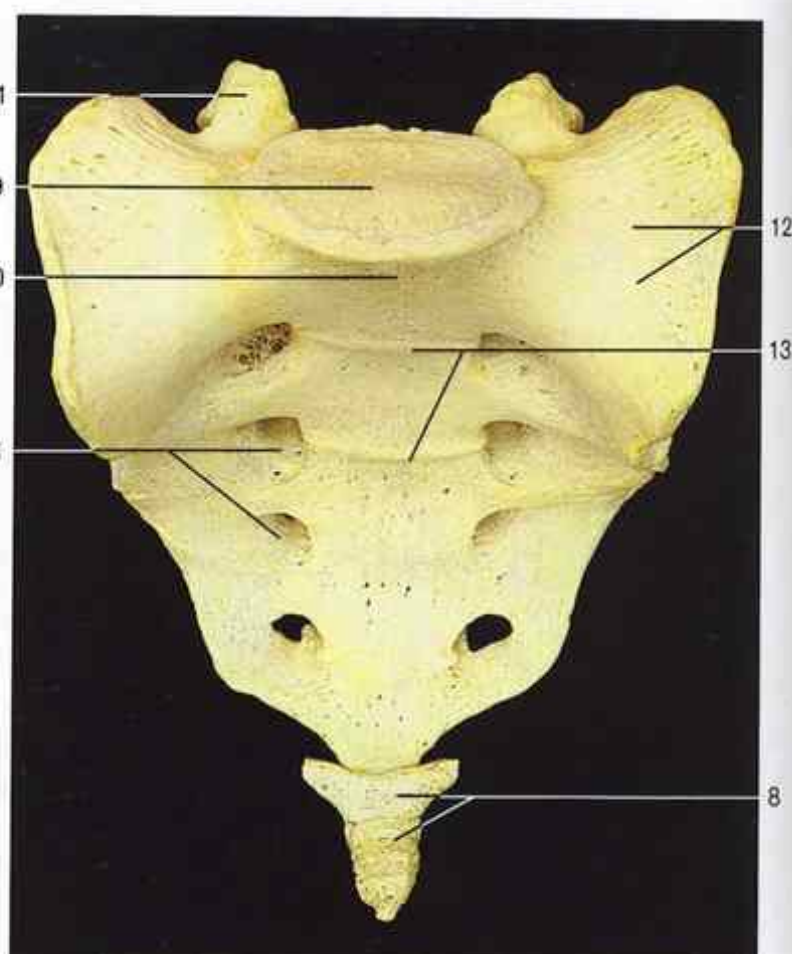
Hueso coxal derecho (vista medial).


Hueso sacro (*Os sacrum*) y cóccix (*Os coccygis* [Coccyx]) (vista lateral).

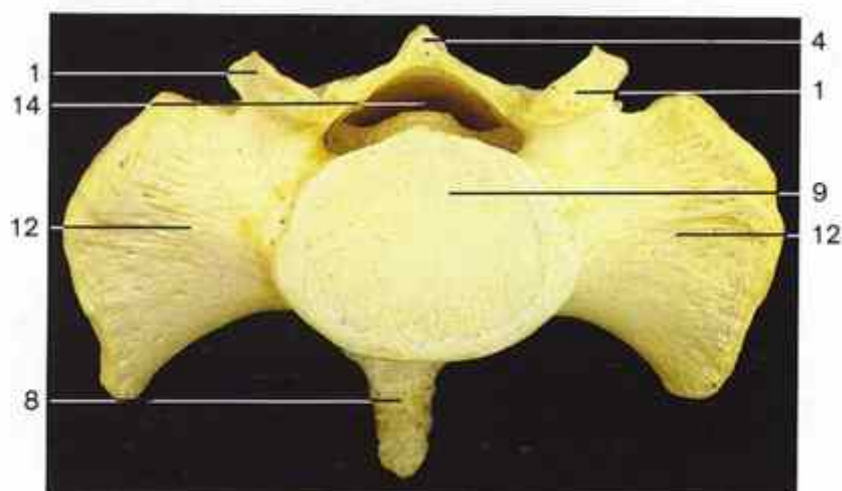
- | | |
|---|---|
| A Hueso ilion [ilium]
<i>Os ilii</i> [Ilium] | 17 Fosa cotiloidea (cara semilunar)
<i>Acetabulum</i> (<i>Facies lunata</i>) |
| B Hueso isquion [ischium]
<i>Os ischii</i> [Ischium] | 18 Transfondo de la fosa cotiloidea
[fosa acetabular]
<i>Fossa acetabuli</i> [acetabularis] |
| C Hueso pubis [pubis]
<i>Os pubis</i> [Pubis] | 19 Escotadura isquiopubiana
[acetabular]
<i>Incisura acetabuli</i>
[acetabularis] |
| 1 Espina iliaca
posterosuperior
<i>Spina iliaca post. sup.</i> | 20 Cresta pectínea
<i>Pecten ossis pubis</i> |
| 2 Línea glútea posterior
<i>Linea glutea post.</i> | 21 Espina del pubis
<i>Tuberculum pubicum</i> |
| 3 Espina iliaca posteroinferior
<i>Spina iliaca post. inf.</i> | 22 Cuerpo del pubis
<i>Corpus ossis pubis</i> |
| 4 Escotadura ciática mayor
<i>Incisura ischiadica major</i> | 23 Fosa iliaca
<i>Fossa iliaca</i> |
| 5 Espina ciática
<i>Spina ischiadica</i> | 24 Línea arcuata [innominada]
<i>Linea arcuata</i> |
| 6 Escotadura ciática menor
<i>Incisura ischiadica minor</i> | 25 Eminencia iliopectínea
[iliopúbica]
<i>Eminentia iliopubica</i> |
| 7 Cuerpo del isquion
<i>Corpus ossis ischii</i> | 26 Carilla de la sínfisis
<i>Facies symphysialis</i> |
| 8 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> | 27 Carilla auricular
<i>Facies auricularis</i> |
| 9 Agujero obturador
<i>For. obturatum</i>
[obturatorium] | 28 Cara anterior del sacro
<i>Facies pelvica</i> |
| 10 Cresta iliaca
<i>Crista iliaca</i> | 29 Apófisis articular superior
<i>Proc. articularis sup.</i> |
| 11 Línea glútea anterior
<i>Linea glutea ant.</i> | 30 Agujeros sacros posteriores
<i>Foramina sacralia posteriora</i> |
| 12 Labio interno
de la cresta iliaca
<i>Labium internum cristae
iliacae</i> | 31 Tuberosidad sacra
<i>Tuberositas sacralis</i> |
| 13 Labio externo
de la cresta iliaca
<i>Labium externum cristae
iliacae</i> | 32 Cresta lateral del sacro
(tubérculos posteroexternos)
<i>Crista sacralis lat.</i> |
| 14 Espina iliaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 33 Cresta sacra media
(apófisis espinosas)
<i>Crista sacralis mediana</i> |
| 15 Línea glútea inferior
<i>Linea glutea inf.</i> | 34 Canal subpubiano
[surco obturador]
<i>Sulcus obturatorius</i> |
| 16 Espina iliaca anteroinferior
<i>Spina iliaca ant. inf.</i> | 35 Cóccix
<i>Os coccygis</i> [Coccyx] |



Hueso sacro (vista posterior).

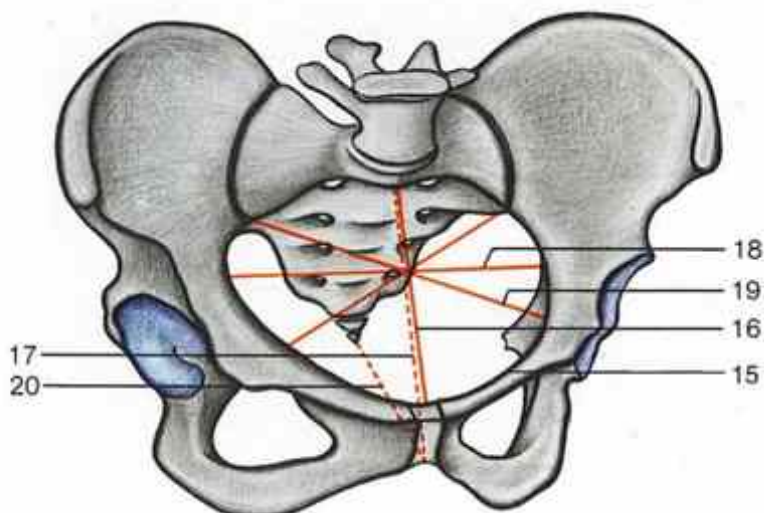


Hueso sacro (vista anterior).

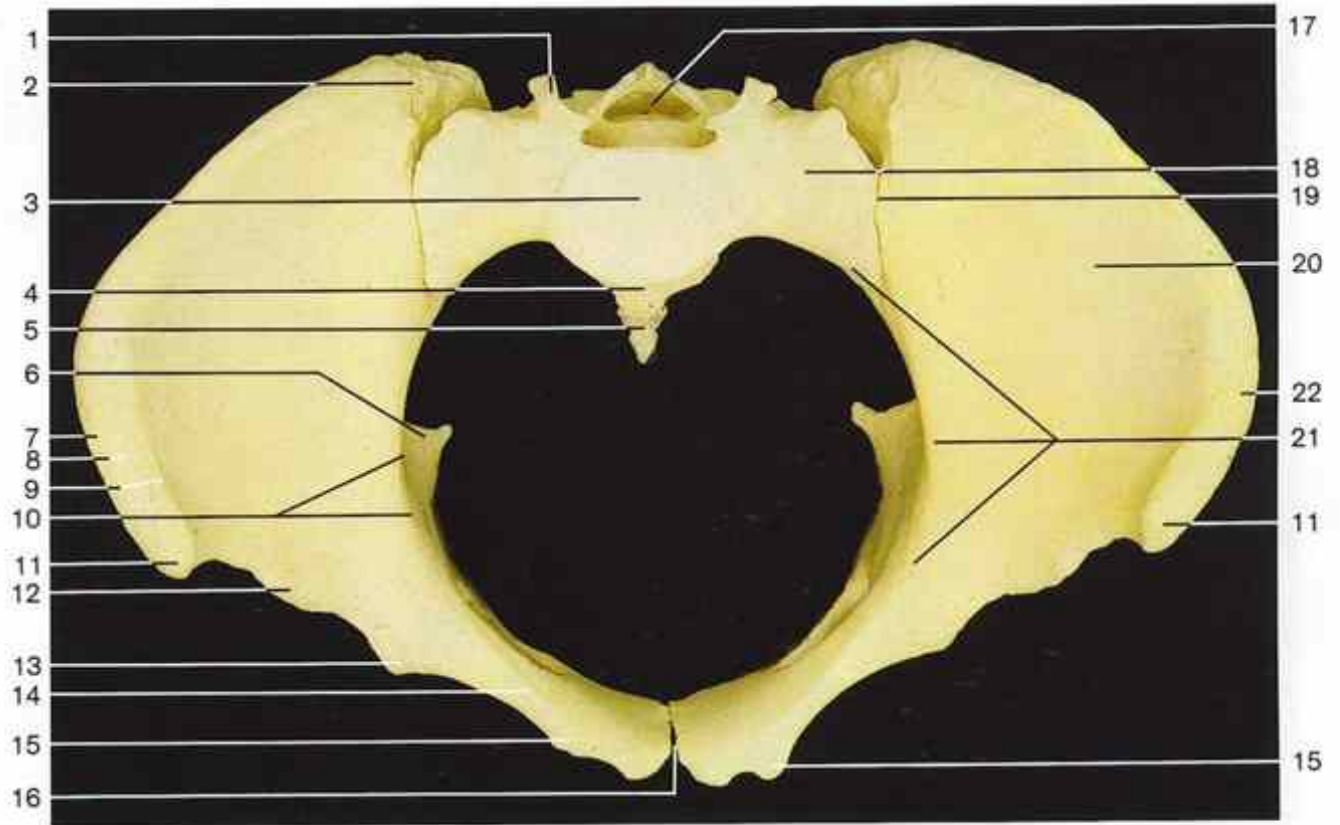


Hueso sacro (vista superior).

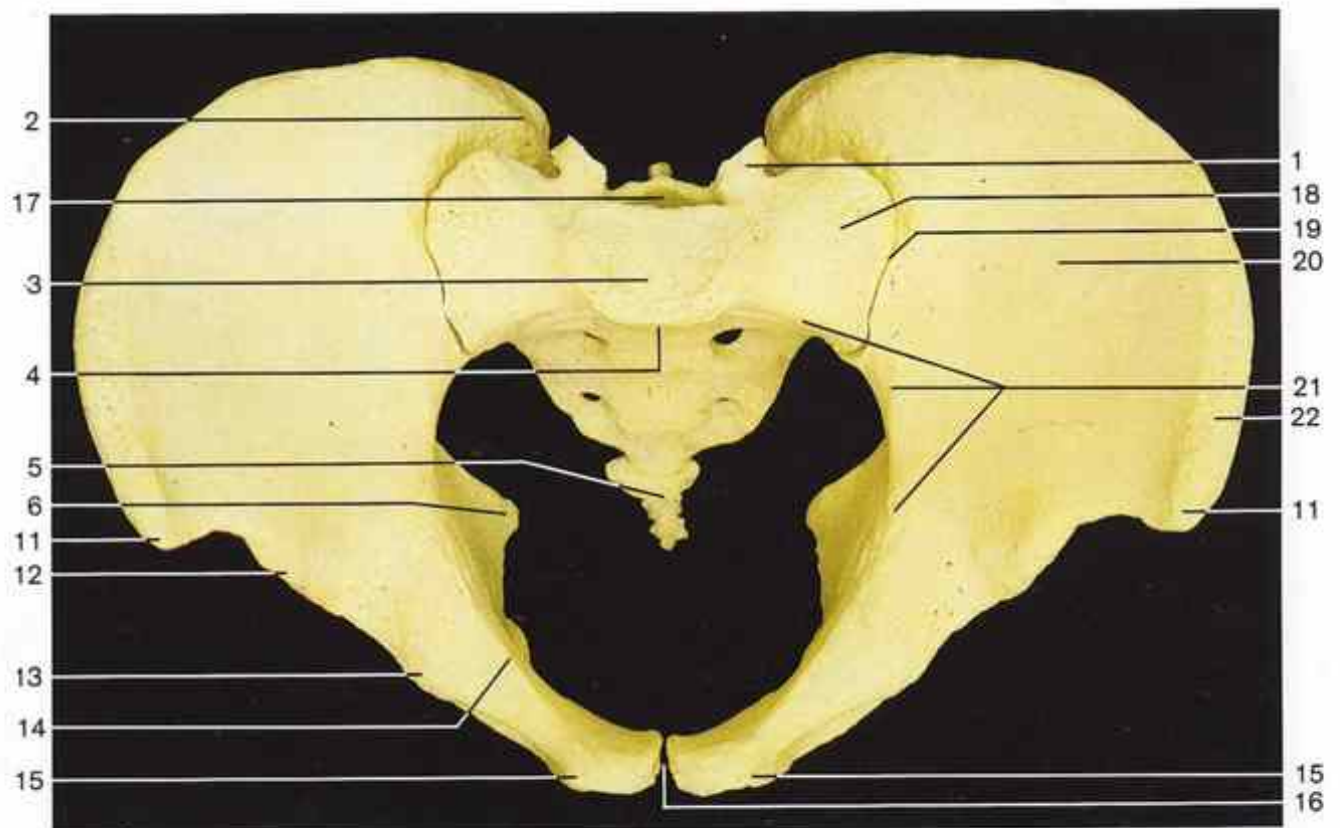
- 1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
- 2 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora
- 3 Hiato del sacro
Hiatus sacralis
- 4 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
- 5 Cresta lateral del sacro
Crista sacralis lat.
- 6 Tuberosidad sacra
Tuberositas sacralis
- 7 Cresta medial del sacro (tubérculos posterointernos)
Crista sacralis intermedia
- 8 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 9 Base del sacro
Basis ossis sacri
- 10 Promontorio
Promontorium
- 11 Agujeros sacros anteriores
Foramina sacralia anteriora
- 12 Porción lateral (ala)
Pars. lat. ossis sacri
- 13 Líneas transversas
Lineae transversae
- 14 Conducto sacro
Canalis sacralis
- 15 Línea terminal
Linea terminalis
- 16 Diámetro conjugado verdadero
Diameter conjugata
- 17 Diámetro conjugado diagonal
- 18 Diámetro transversa
Diameter transversa
- 19 Diámetro oblicuo
Diameter obliqua
- 20 Estrecho inferior de la pelvis
Apertura pelvis inf.



Esquema de la cintura pelviana. Diámetros de la pelvis (vista oblicua superior).



Pelvis femenina (vista superior). Obsérvense las diferencias con la pelvis masculina, debidas fundamentalmente a la forma y dimensiones del sacro, estrechos pelvianos y alas ilíacas.



Pelvis masculina (vista superior). Compárese con la pelvis femenina (figura anterior).

- 1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
- 2 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
- 3 Base del sacro
Basis ossis sacri
- 4 Promontorio
Promontorium
- 5 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 6 Espina ciática
Spina ischiadica

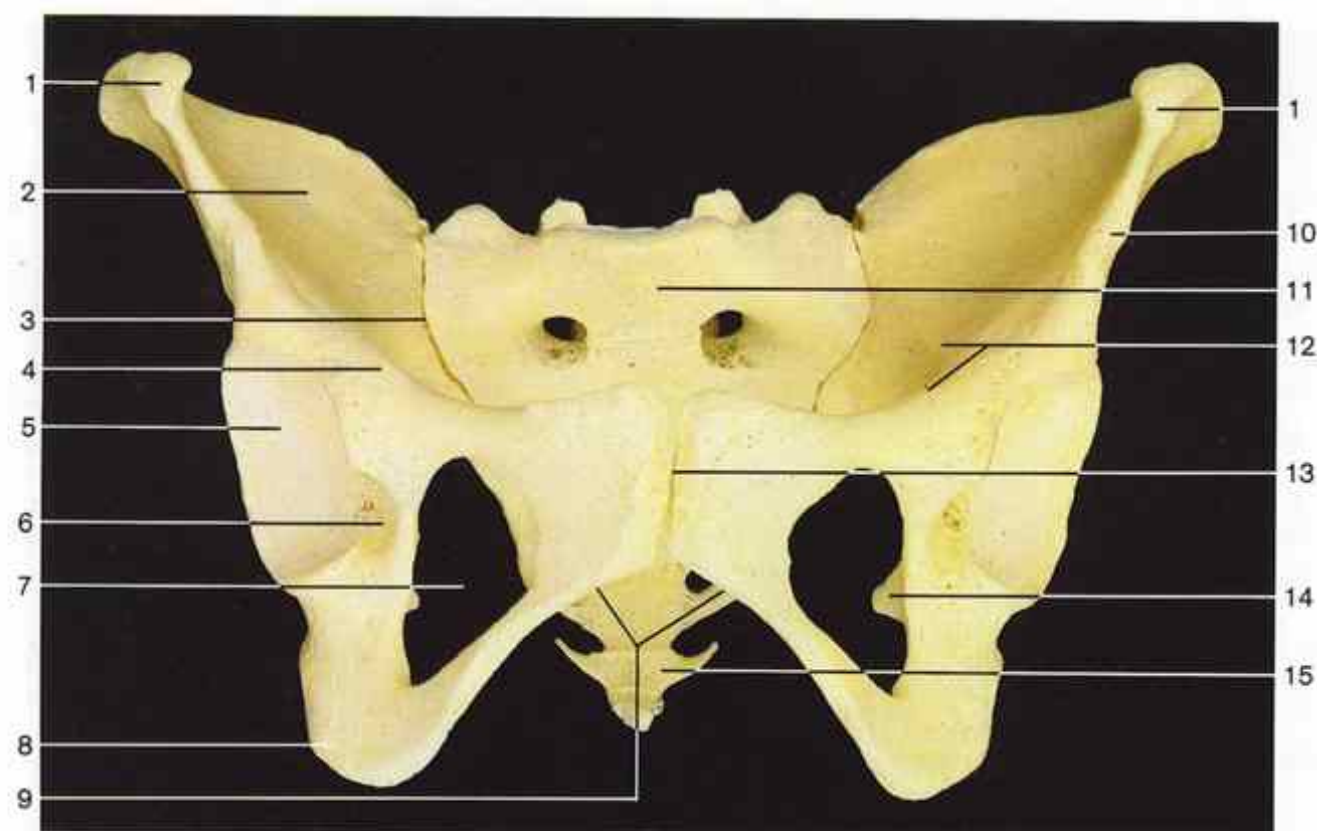
- 7 Labio externo
Labium externum
- 8 Intersticio
Linea intermedia
- 9 Labio interno
Labium internum
- 10 Línea arcuata
[innominada]
Linea arcuata
- 11 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.

de la cresta ilíaca
Cristae iliaca

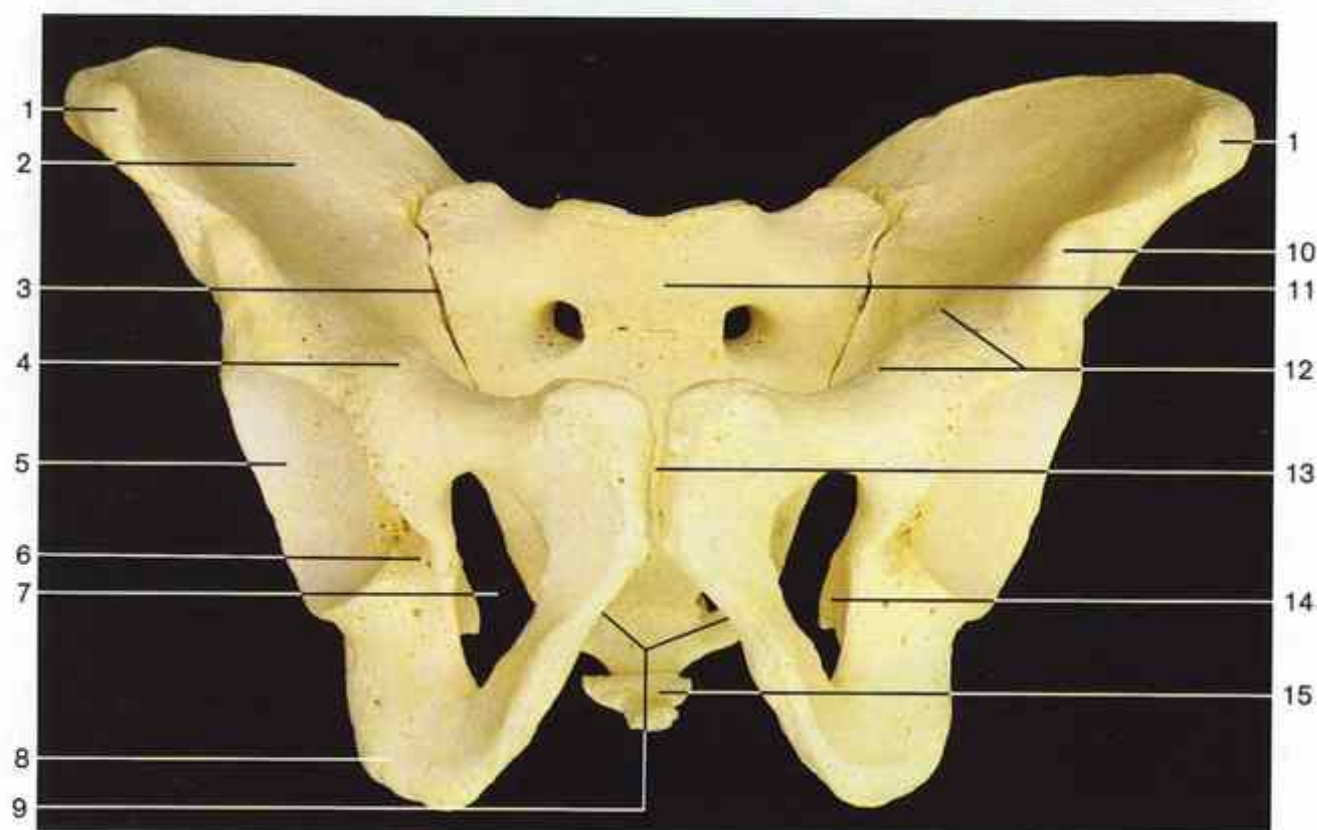
- 12 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
- 13 Eminencia pectínea
Eminentia iliopubica
- 14 Cresta pectínea
Pecten ossis pubis
- 15 Espina del pubis
Tuberculum pubicum
- 16 Sínfisis púbica
Symphysis pubica

- 17 Conducto sacro
Canalis sacralis
- 18 Porción lateral del sacro
Os sacrum, Pars lat.
- 19 Localización de la articulación sacroilíaca
- 20 Fosa ilíaca
Fossa iliaca
- 21 Línea terminal
Linea terminalis
- 22 Cresta ilíaca
Crista iliaca

422



Pelvis femenina (vista anterior). Obsérvense las diferencias con la pelvis masculina. El arco púbico es mayor en la mujer. El agujero obturador es triangular en la mujer y ovalado en el hombre.

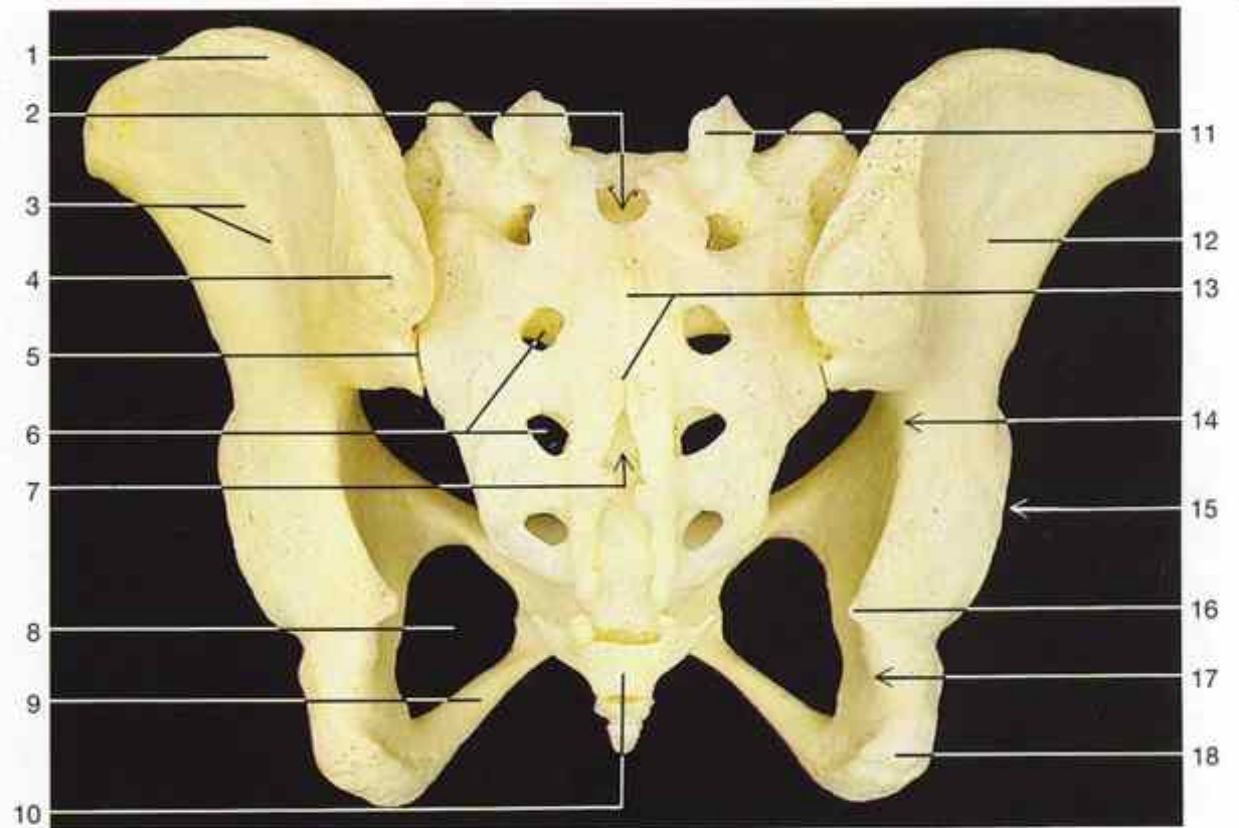


Pelvis masculina (vista anterior). Compárese con la figura anterior.

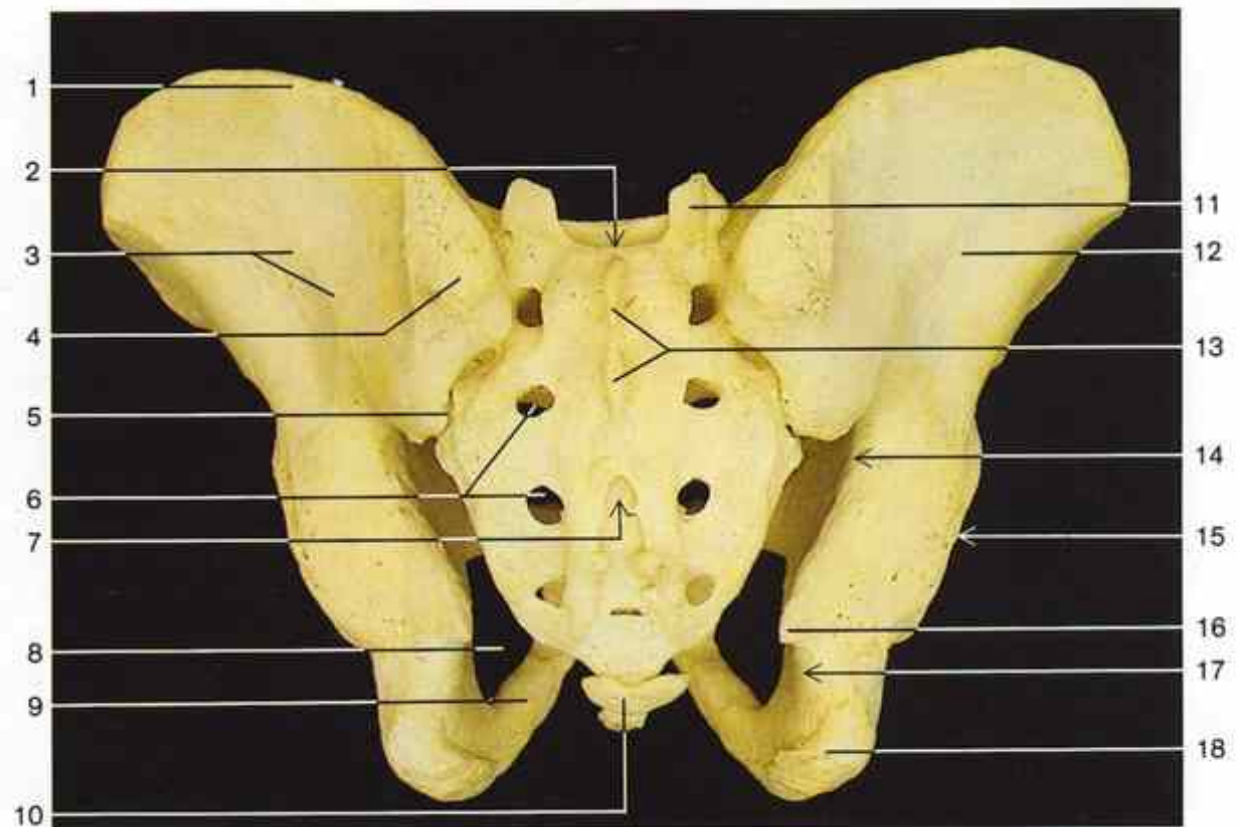
- 1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Fosa ilíaca
Fossa iliaca
- 3 Localización de la articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
- 4 Eminencia ileopectínea
Eminentia iliopubica
- 5 Fosa cotiloidea (carilla semilunar)
Acetabulum (Facies lunata)

- 6 Escotadura isquiopubiana [acetabular]
Incisura acetabuli [acetabularis]
- 7 Agujero obturador
For. obturatum [obturatorium]
- 8 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 9 Arco púbico
Arcus pubis
- 10 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.

- 11 Hueso sacro
Os sacrum
- 12 Línea terminal (límite del estrecho superior de la pelvis)
Linea terminalis
- 13 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 14 Espina ciática
Spina ischiadica
- 15 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]



Pelvis femenina (vista posteroinferior). Obsérvense las diferencias entre la pelvis masculina y femenina, con especial atención en el estrecho inferior y en la forma del hueso sacro, en las escotaduras ciáticas y en el arco púbico.

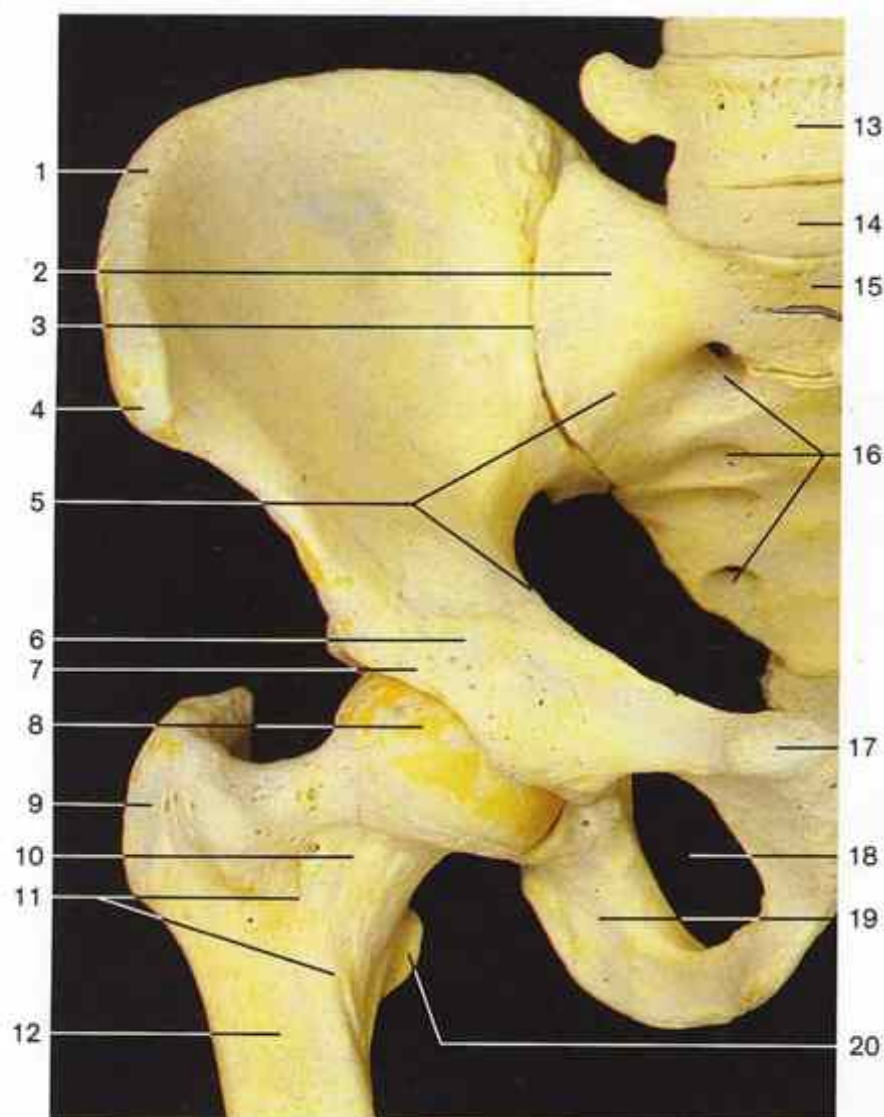


Pelvis masculina (vista posterior). Compárese con la pelvis femenina (figura anterior).

- 1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 2 Conducto sacro
Canalis sacralis
- 3 Línea glútea posterior
Línea glutea post.
- 4 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
- 5 Localización de la articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
- 6 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora

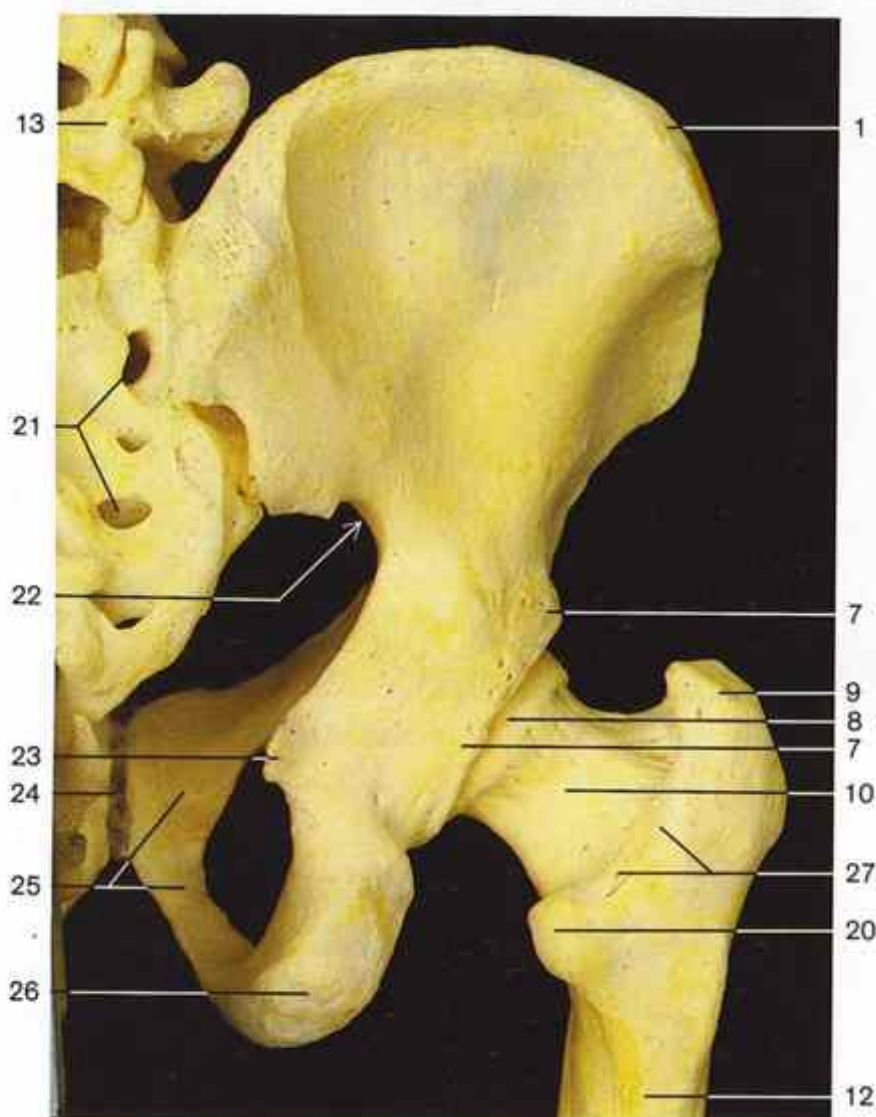
- 7 Hiato del sacro
Hiatus sacralis
- 8 Agujero obturador
For. obturatorium [obturatorium]
- 9 Rama del isquion
R. ossis ischii
- 10 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 11 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
- 12 Cara glútea del ilion
Facies glutealis ossis ilii

- 13 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
- 14 Escotadura ciática mayor
Incisura ischiadica major
- 15 Localización de la fosa cotiloidea
Acetabulum
- 16 Espina ciática
Spina ischiadica
- 17 Escotadura ciática menor
Incisura ischiadica minor
- 18 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum



Huesos de la articulación coxofemoral (vista anterior).

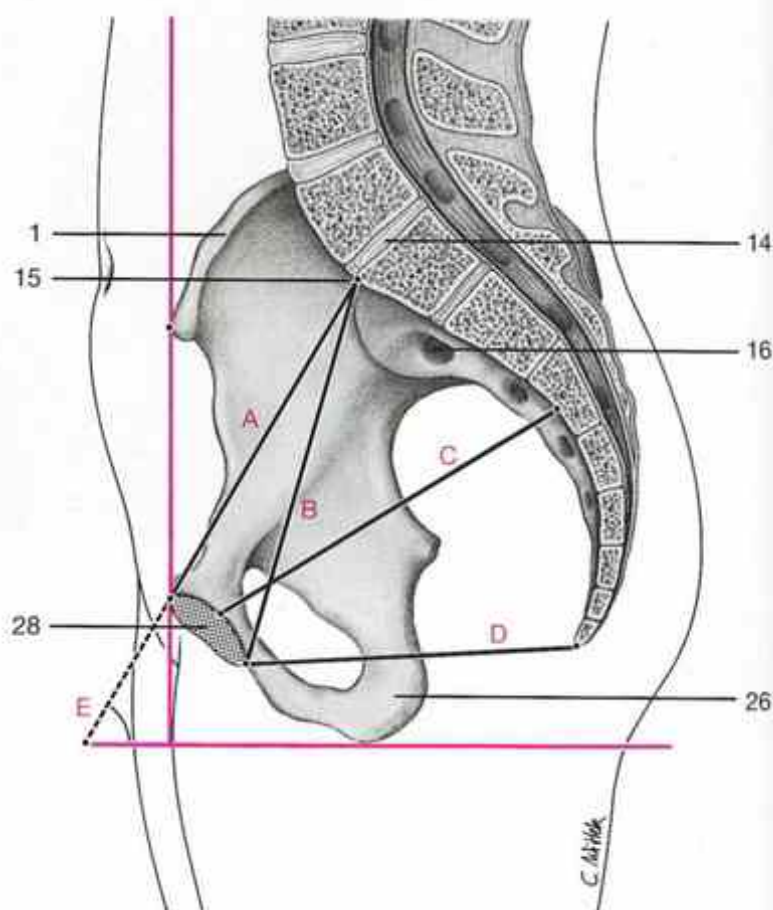
- | | |
|--|--|
| 1 Cresta iliaca
<i>Crista iliaca</i> | 15 Promontorio
<i>Promontorium</i> |
| 2 Porción lateral del sacro
<i>Os sacrum, Pars lat.</i> | 16 Agujeros sacros anteriores
<i>Foramina sacralia anteriora</i> |
| 3 Localización de la articulación sacroilíaca
<i>Articulatio sacroiliaca</i> | 17 Espina del pubis
<i>Tuberculum pubicum</i> |
| 4 Espina iliaca anterosuperior
<i>Spina iliaca ant. sup.</i> | 18 Agujero obturador
<i>For. obturatorium</i> |
| 5 Línea terminal
<i>Linea terminalis</i> | 19 Rama del isquion
<i>R. ossis ischii</i> |
| 6 Eminencia iliopectínea [iliopúbica]
<i>Eminentia iliopubica</i> | 20 Trocánter menor
<i>Trochanter minor</i> |
| 7 Ceja cotiloidea [borde acetabular]
<i>Limbus acetabuli</i> | 21 Agujeros sacros posteriores
<i>Foramina sacralia posteriora</i> |
| 8 Cabeza del fémur
<i>Caput femoris</i> | 22 Escotadura ciática mayor
<i>Incisura ischiadica major</i> |
| 9 Trocánter mayor
<i>Trochanter major</i> | 23 Espina ciática
<i>Spina ischiadica</i> |
| 10 Cuello del fémur
<i>Collum femoris</i> | 24 Sínfisis púbica
<i>Symphysis pubica</i> |
| 11 Línea intertrocanterea
<i>Linea intertrochanterica</i> | 25 Hueso pubis [pubis]
<i>Os pubis</i> |
| 12 Cuerpo femoral
<i>Corpus femoris</i> | 26 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> |
| 13 Quinta vértebra lumbar [LV]
<i>Vertebra lumbalis</i> | 27 Cresta intertrocanterea posterior
<i>Crista intertrochanterica posterior</i> |
| 14 Imitación del disco intervertebral entre la quinta vértebra lumbar y el hueso sacro
<i>Discus intervertebralis</i> | 28 Carilla de la sínfisis
<i>Facies symphysialis</i> |



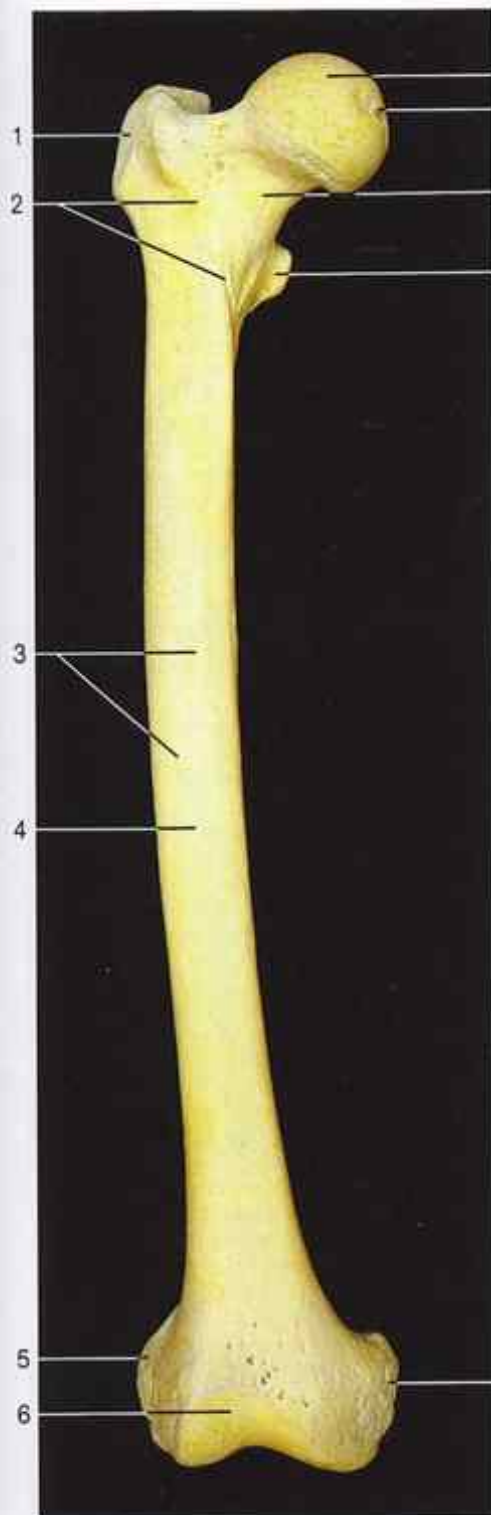
Huesos de la articulación coxofemoral (vista posterior).

Diámetros de la pelvis

- A Diámetro conjugado verdadero (11-11,5 cm)
Diameter conjugata
- B Diámetro conjugado diagonal (12,5-13 cm)
- C Diámetro anteroposterior mayor de la pelvis
- D Estrecho inferior de la pelvis
Apertura pelvis [pelvica] inferior
- E Inclinación de la pelvis (60°)



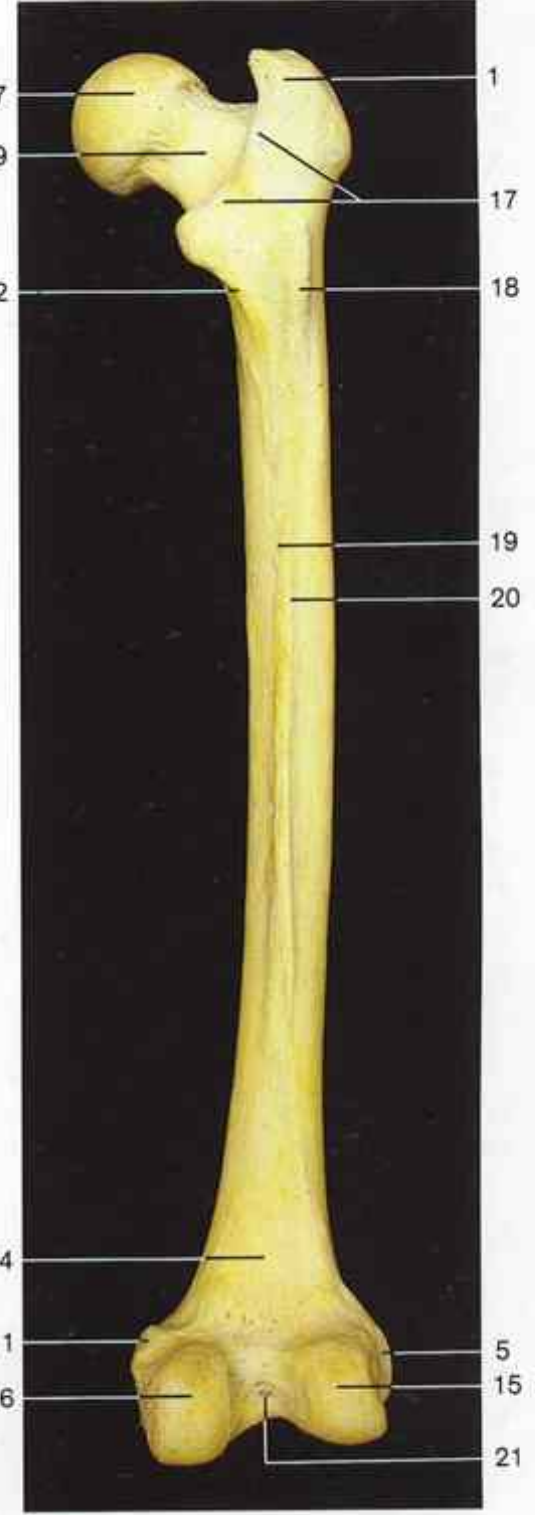
Inclinación y diámetros de la pelvis femenina, lado derecho (vista interna).



Fémur (*Femur [Os femoris]*) derecho
(vista anterior).



Fémur derecho (vista medial).

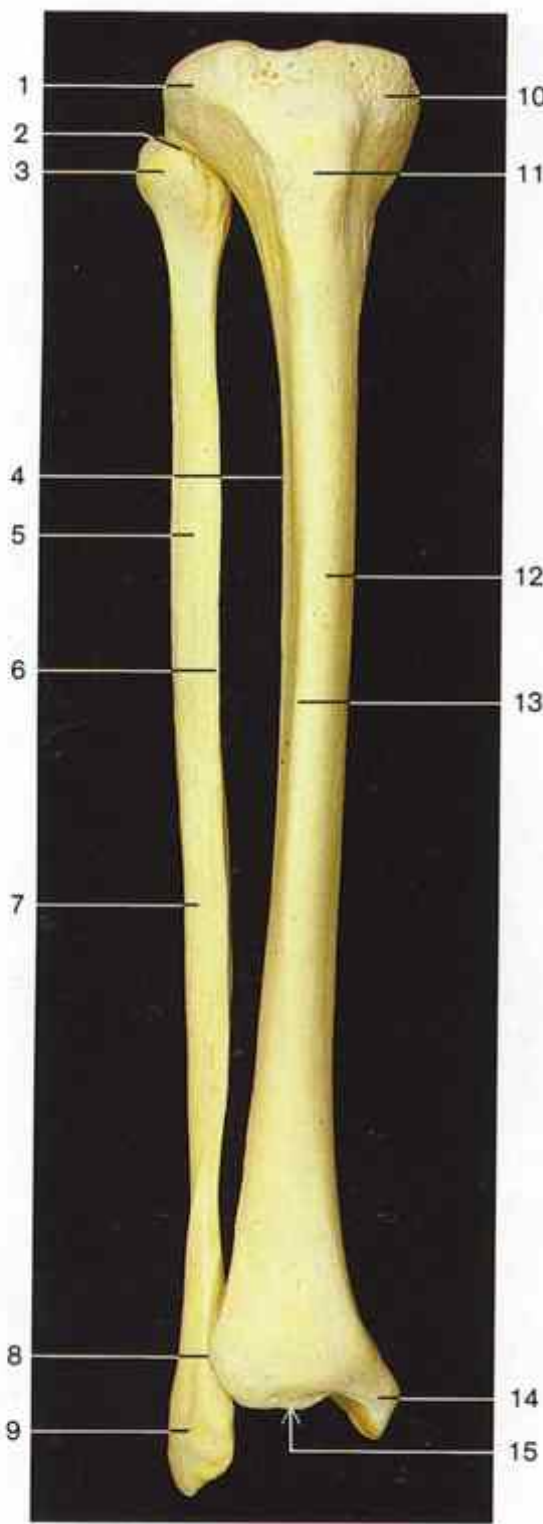


Fémur derecho (vista posterior).

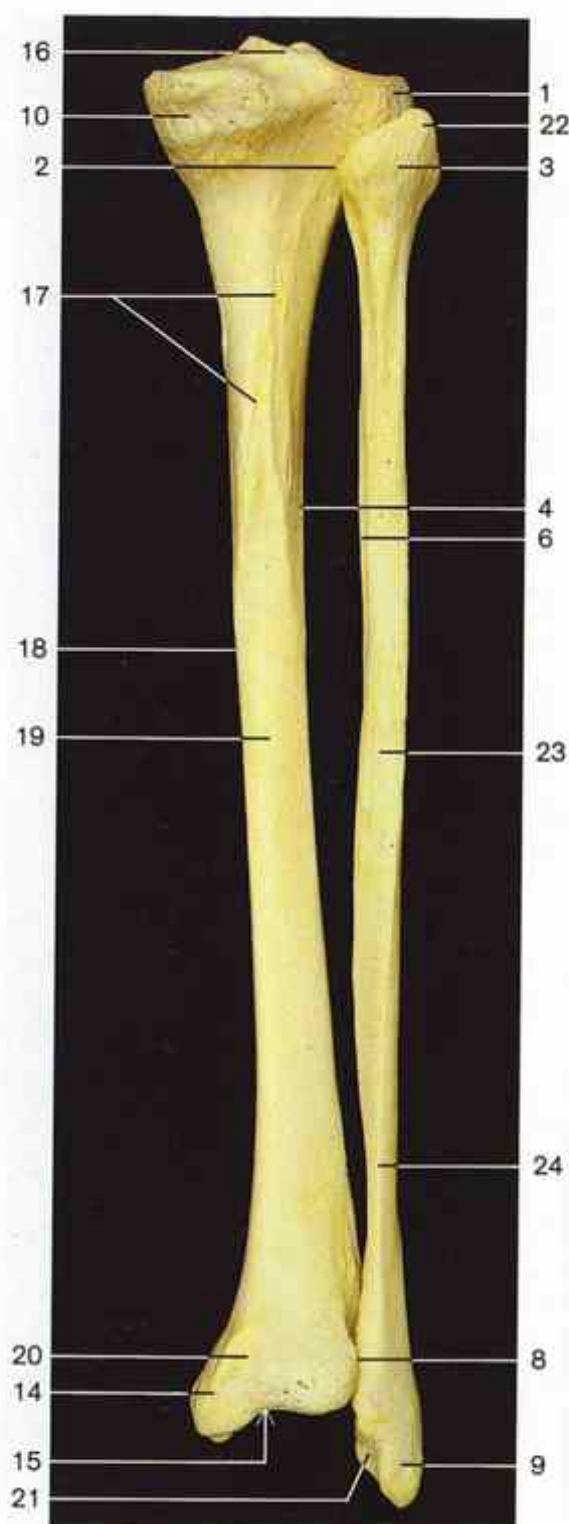
- 1 Trocánter mayor
Trochanter major
- 2 Línea intertrocanterea
Línea intertrochanterica
- 3 Agujeros nutricios
Foramina nutricia
- 4 Cuerpo
Corpus femoris
- 5 Epicóndilo lateral
Epicondylus lat.
- 6 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 7 Cabeza
Caput femoris

- 8 Fosita del ligamento redondo
Fovea capitis femoris
- 9 Cuello
Collum femoris
- 10 Trocánter menor
Trochanter minor
- 11 Epicóndilo interno
Epicondylus med.
- 12 Línea pectínea
Línea pectinea
- 13 Línea áspera
Línea aspera
- 14 Triángulo poplíteo
Facies poplitea

- 15 Cóndilo lateral
Condylus lat.
- 16 Cóndilo interno
Condylus med.
- 17 Cresta intertrocanterea
Crista intertrochanterica
- 18 Tercer trocánter (inconstante)
Trochanter tertius
- 19 Labio interno, línea áspera
Labium mediale, Línea aspera
- 20 Labio lateral, línea áspera
Labium laterale, Línea aspera
- 21 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris

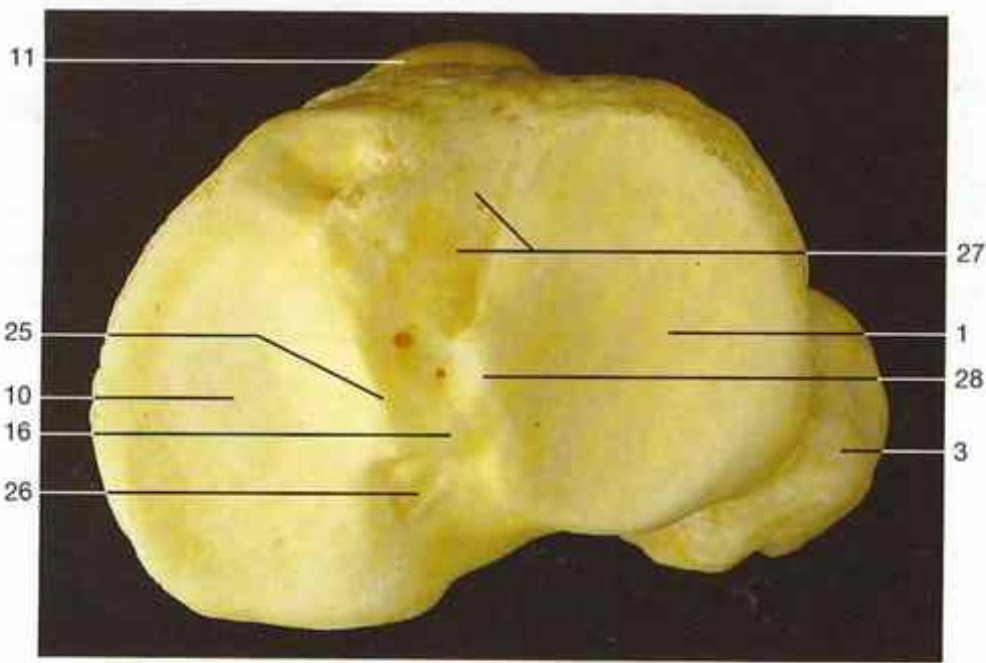


Huesos de la pierna derecha, tibia (*Tibia*) y peroné (*Fibula*) (vista anterior).

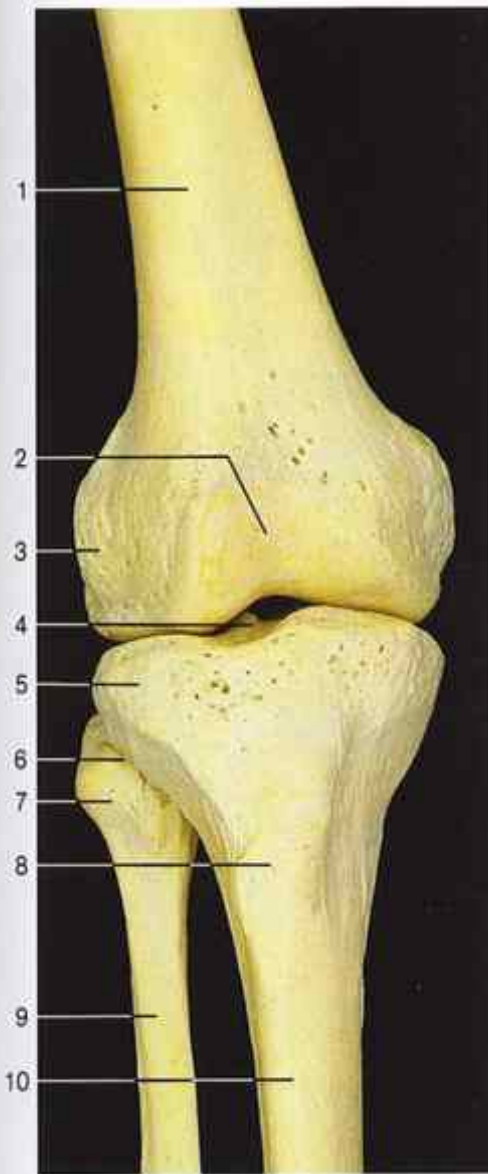


Huesos de la pierna derecha, tibia y peroné (vista posterior).

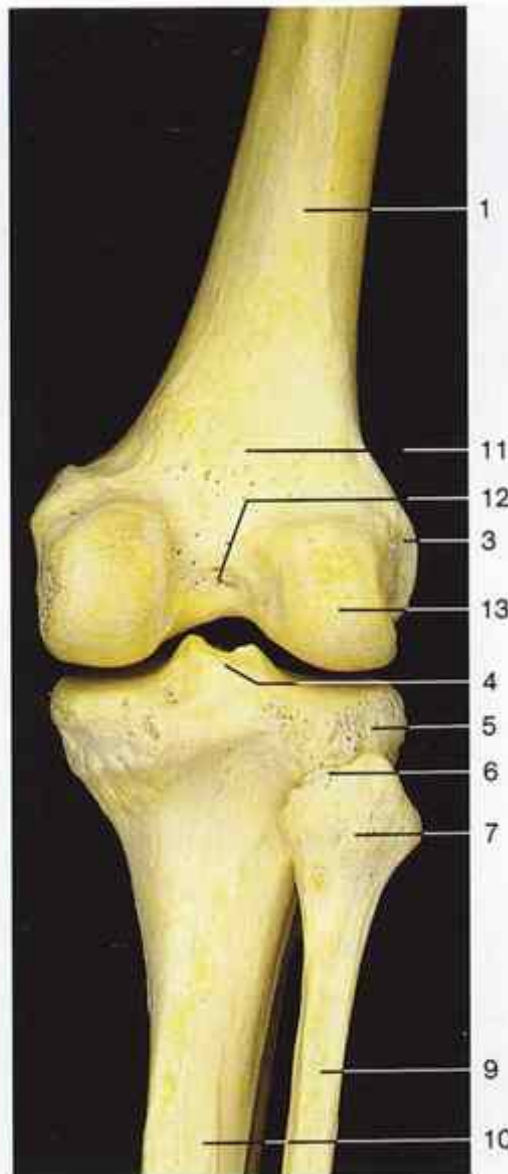
- 1 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia
Condylus lat. tibiae
- 2 Localización de la articulación tibioperonea
Articulatio tibiofibularis
- 3 Cabeza del peroné
Caput fibulae [fibulare]
- 4 Borde interóseo de la tibia
Margo interosseus tibiae
- 5 Cuerpo del peroné
Corpus fibulae
- 6 Borde interóseo del peroné
Margo interosseus fibulae
- 7 Cara lateral del peroné
Facies lat. fibulae
- 8 Localización de la sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
- 9 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 10 Tuberosidad interna [cóndilo medial] de la tibia
Condylus med.
- 11 Tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
- 12 Cuerpo tibial
Corpus tibiae
- 13 Borde anterior de la tibia
Margo ant.
- 14 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 15 Cara articular inferior de la tibia
Facies articularis inf.
- 16 Espina de la tibia [eminencia intercondílea]
Eminentia intercondylaris
- 17 Línea oblicua [del sóleo]
Linea mm. solei
- 18 Borde interno de la tibia
Margo med.
- 19 Cara posterior de la tibia
Facies post.
- 20 Canal maleolar de la tibia
Sulcus malleolaris
- 21 Cara articular maleolar
Facies articularis malleoli
- 22 Apófisis estiloides del peroné
Apex capitis fibulae
- 23 Cara posterior del peroné
Facies post.
- 24 Borde posterior del peroné
Margo post.
- 25 Tubérculo intercondíleo interno
Tuberculum intercondylare mediale
- 26 Superficie retroespinal
Area intercondylaris post.
- 27 Superficie preespinal
Area intercondylaris ant.
- 28 Tubérculo intercondíleo lateral
Tuberculum intercondylare laterale



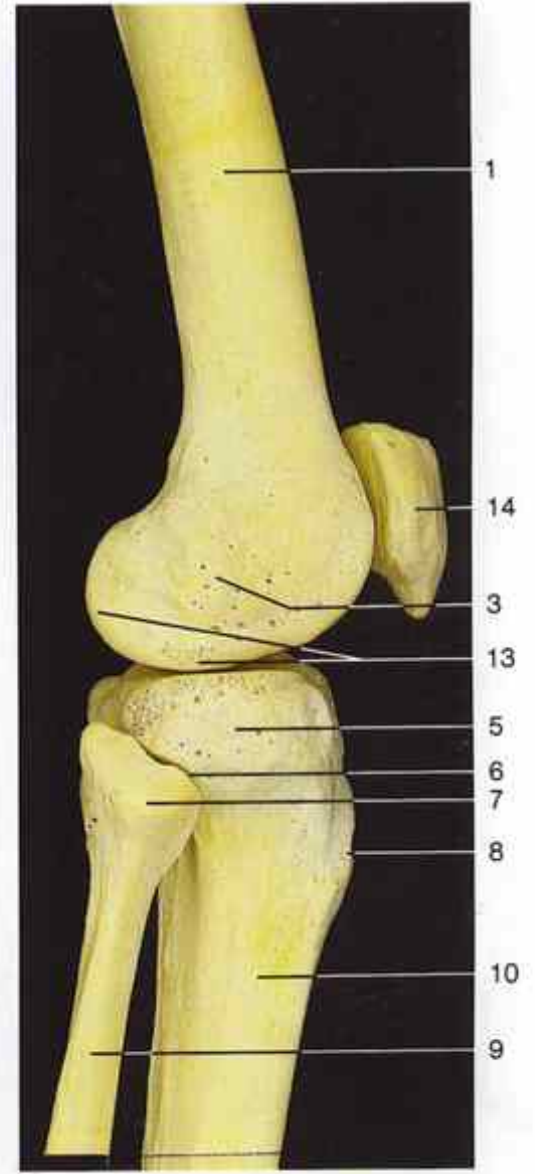
Extremidades proximales de la tibia y del peroné (vista superior; arriba: borde anterior de la tibia). Meseta tibial.



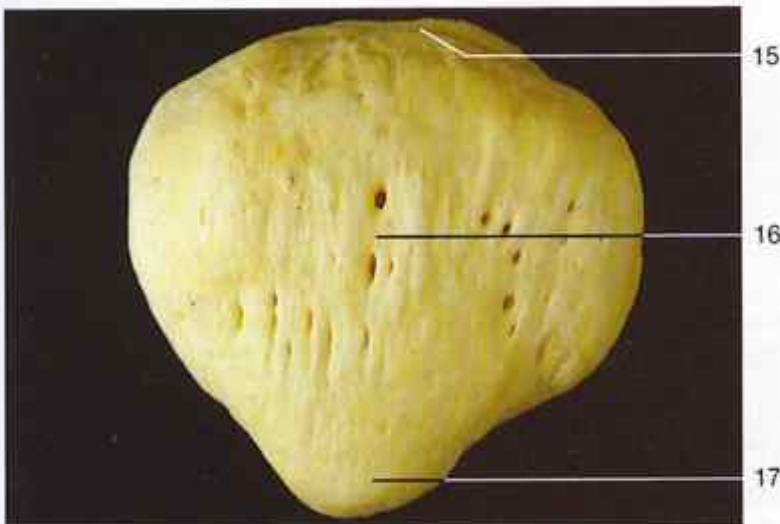
Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista anterior).



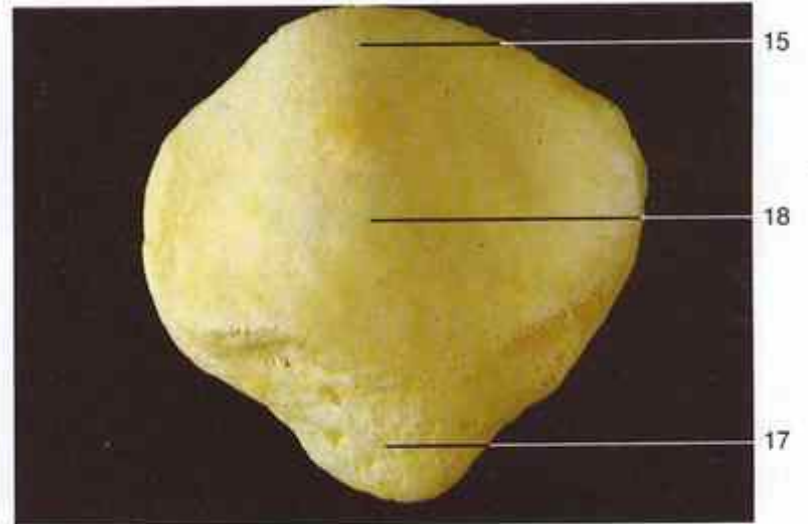
Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista posterior).



Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista lateral).



Rótula (*Patella*) derecha (vista anterior).

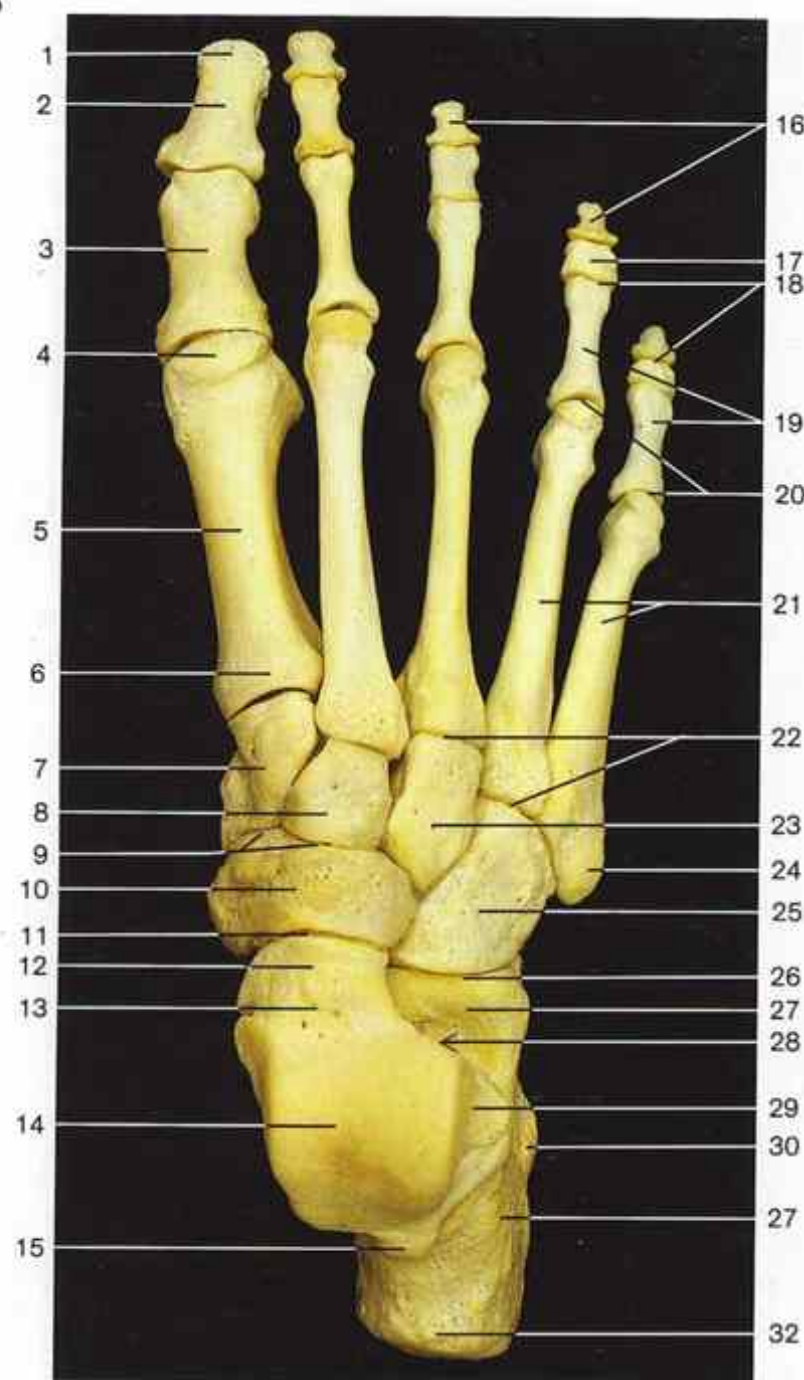


Rótula derecha (vista posterior).

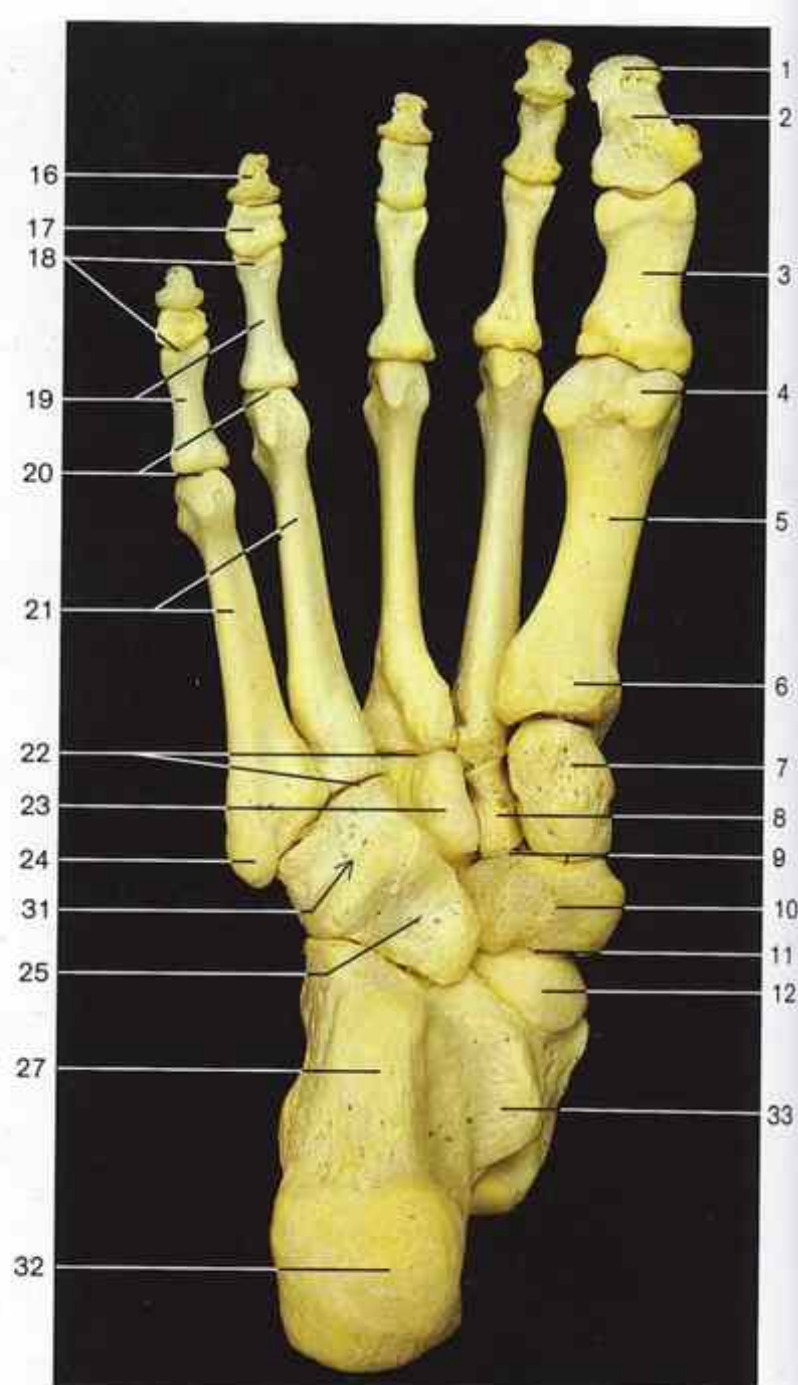
- 1 Fémur (cuerpo)
Femur [Os femoris] (Corpus femoris)
- 2 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 3 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat. femoris
- 4 Espina de la tibia [eminencia intercondílea]
Eminentia intercondylaris
- 5 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia
Condylus lat.
- 6 Localización de la articulación
tibioperonea proximal
Articulatio tibiofibularis

- 7 Cabeza del peroné
Caput fibulae [fibulare]
- 8 Tuberosidad anterior
de la tibia
Tuberositas tibiae
- 9 Peroné
Fibula
- 10 Tibia (cuerpo)
Tibia (Corpus tibiae)
- 11 Triángulo poplíteo
Facies poplitea
- 12 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris

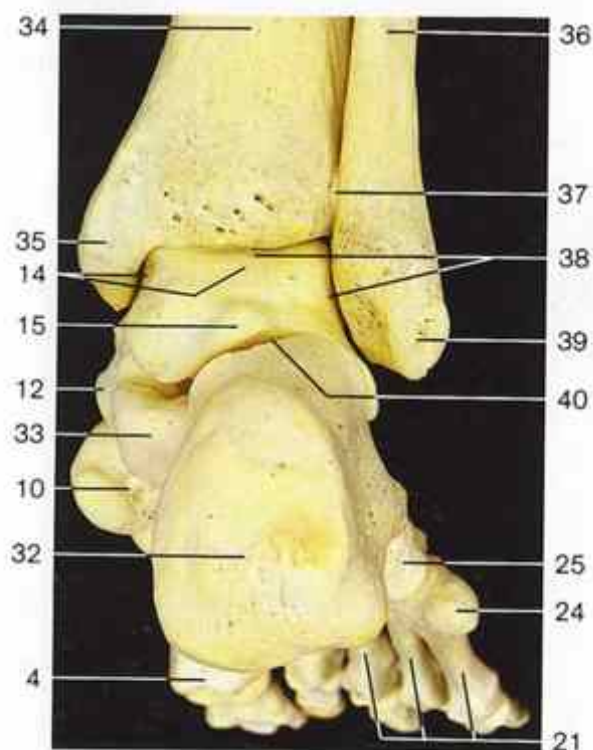
- 13 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 14 Rótula
Patella
- 15 Base de la rótula
Basis patellae
- 16 Cara anterior de la rótula
Facies ant.
- 17 Vértice de la rótula
Apex patellae
- 18 Cara articular o posterior
de la rótula
Facies articularis



Esqueleto del pie derecho (cara dorsal).



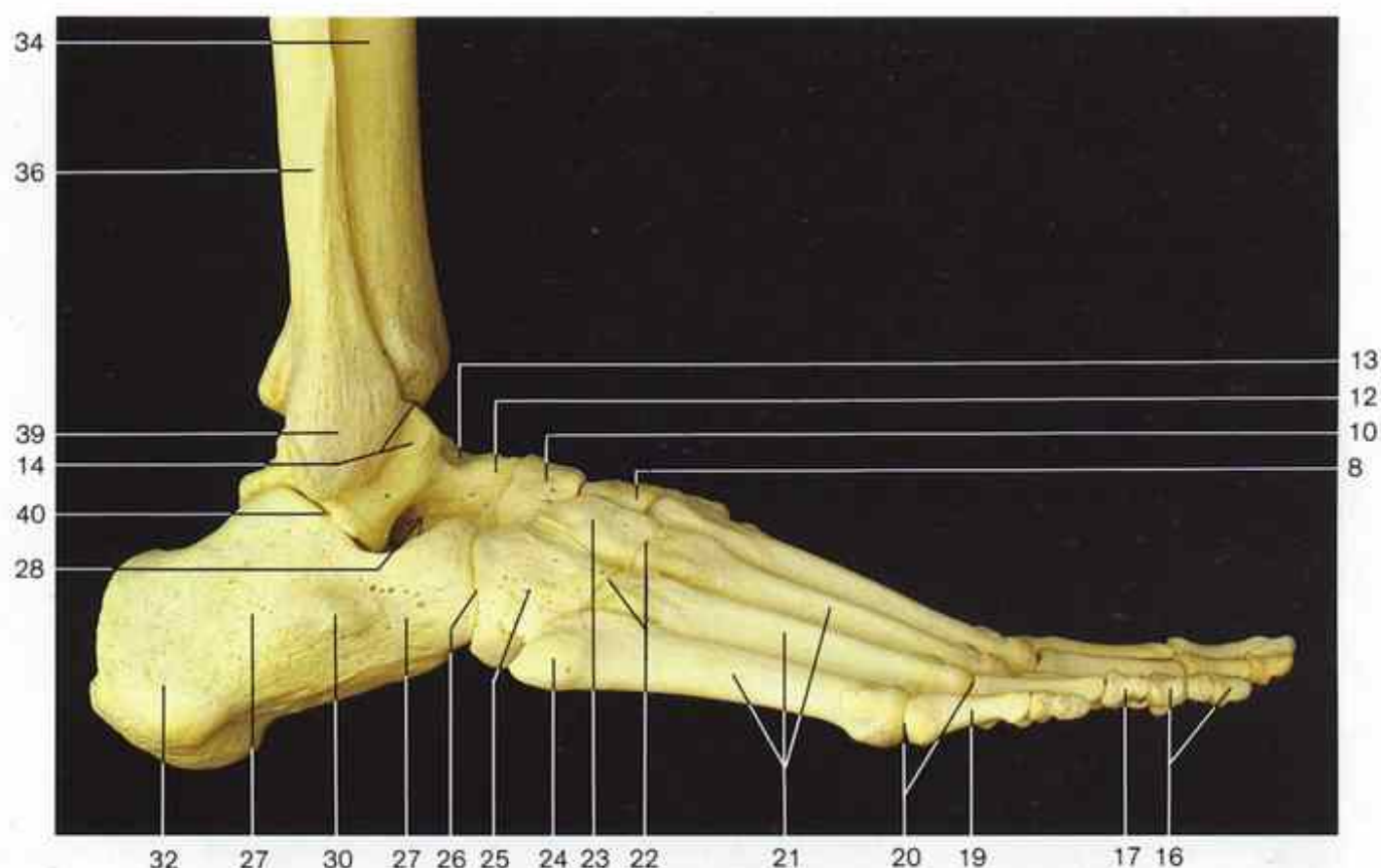
Esqueleto del pie derecho (cara plantar).



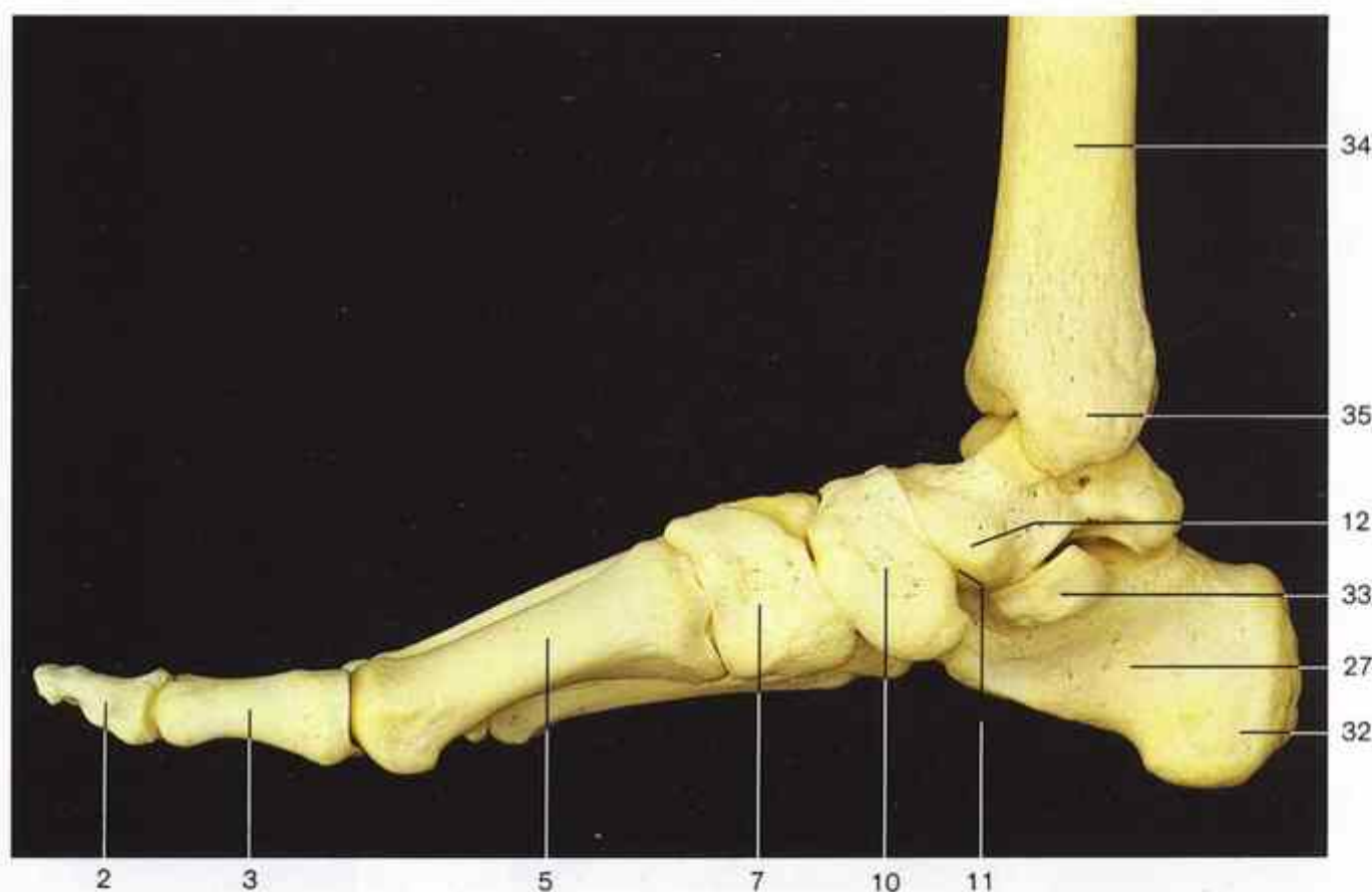
Huesos del pie derecho y articulación del tobillo (vista posterior).

- 1 Extremidad ungueal del primer dedo
Tuberositas phalangis dist. hallucis
- 2 Falange distal del primer dedo
Phalanx dist. hallucis
- 3 Falange proximal del primer dedo
Phalanx prox. hallucis
- 4 Cabeza del primer metatarsiano
Caput ossis metatarsalis I
- 5 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
- 6 Base del primer metatarsiano
Basis ossis metatarsalis I
- 7 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
- 8 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
- 9 Localización de la articulación cuneonavicular
Articulatio cuneonavicularis
- 10 Hueso navicular
Os naviculare
- 11 Localización de la articulación astragalocalcaneonavicular
Articulatio talocalcaneonavicularis
- 12 Cabeza del astrágalo
Caput tali [talare]
- 13 Cuello del astrágalo
Collum tali

- 14 Tróclea o polea y cara interna del cuerpo astragalino
Trochlea tali [talare] et Facies malleolaris med.
- 15 Apófisis posterior del astrágalo
Proc. post. tali
- 16 Falanges distales
Phalanges distales
- 17 Falange intermedia
Phalanx media
- 18 Localización de las articulaciones interfalángicas
Articulationes interphalangeales
- 19 Falanges proximales
Phalanges proximales
- 20 Localización de las articulaciones metatarsofalángicas
Articulationes metatarsophalangeales
- 21 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
- 22 Localización de las articulaciones tarsometatarsianas
Articulationes tarsometatarsales
- 23 Tercera cuña [hueso cuneiforme lateral]
Os cuneiforme laterale
- 24 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis quinti



Huesos del pie derecho, tibia y peroné (vista lateral).

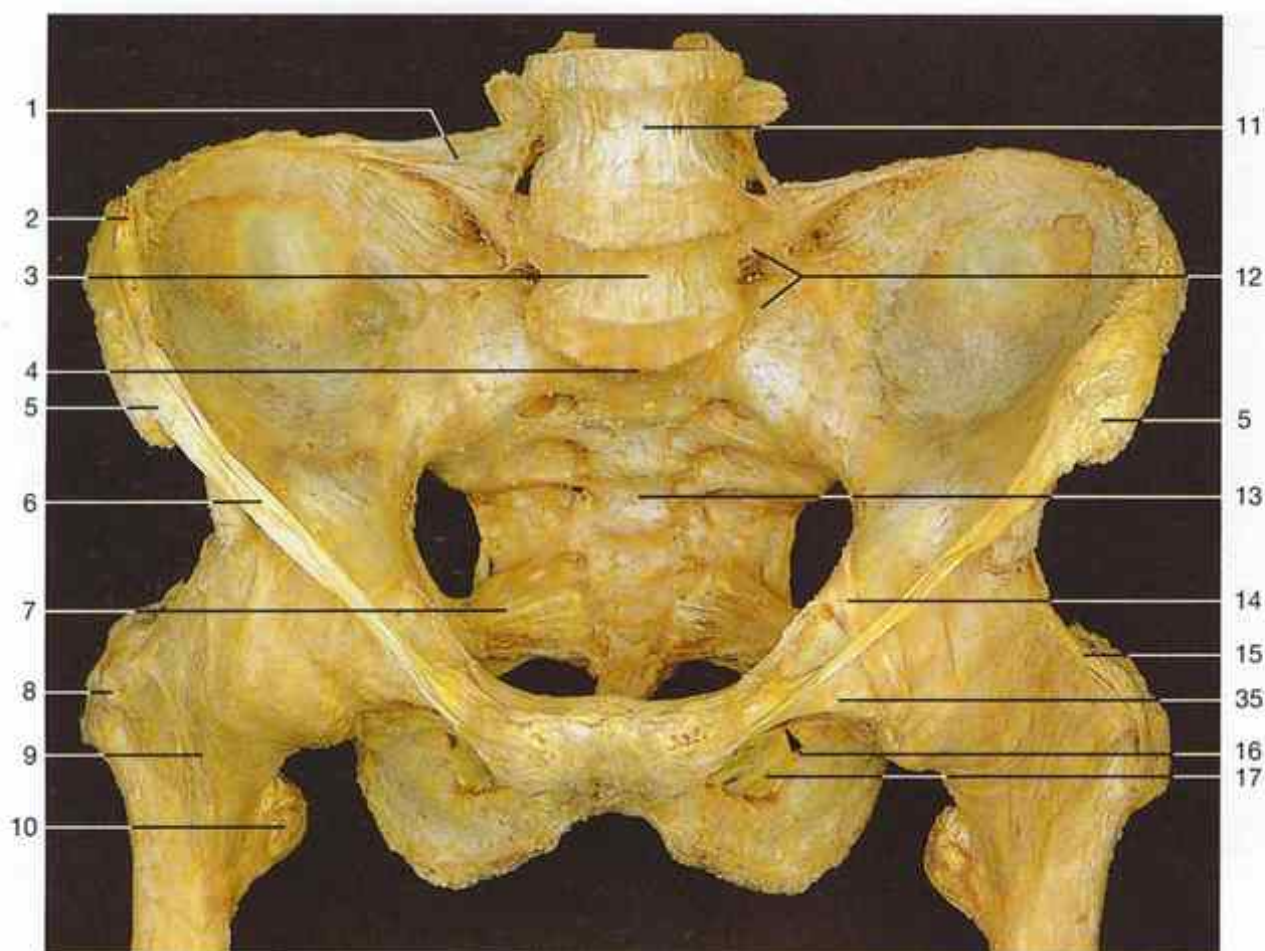


Huesos del pie derecho, tibia y peroné (vista medial).

- 25 Hueso cuboides
Os cuboideum
- 26 Localización de la **articulación calcaneocuboidea**
Articulatio calcaneocuboidea
- 27 Calcáneo
Calcaneus
- 28 Seno del tarso
Sinus tarsi
- 29 Cara maleolar lateral astragalino
Facies malleolaris lat.
- 30 Tróclea peronea del calcáneo
Trochlea peronealis [fibularis]

- 31 Surco para el tendón del músculo peroneo lateral largo
Sulcus tendinis, M. peronei [fibularis] longi
- 32 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 33 Apófisis menor del calcáneo
Sustentaculum tali
- 34 Tibia
Tibia
- 35 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.

- 36 Peroné
Fibula
- 37 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
- 38 Localización de la **articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
- 39 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 40 Localización de la **articulación astragalocalcánea**
Articulatio subtalaris [talocalcanea]



Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista anterior).

1 Ligamento iliolumbar
Lig. iliolumbale

2 Cresta iliaca
Crista iliaca

3 Quinta vértebra lumbar [LV]
Vertebra lumbalis V [LV]

4 Promontorio
Promontorium

5 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.

6 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale (Arcus inguinalis)

7 Ligamento sacrociático menor
[sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale

8 Trocánter mayor
Trochanter major

9 Ligamento iliofemoral
(porción descendente)
Lig. iliofemorale (pars descendens)

10 Trocánter menor
Trochanter minor

11 Cuarta vértebra lumbar IV [LIV]
Vertebra lumbaris IV

12 Ligamentos sacroilíacos
anteriores e iliolumbar
Ligg. sacro-iliaca anteriora, Lig. iliolumbale

13 Hueso sacro
Os sacrum

14 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus

15 Ligamento iliofemoral (porción
transversa)
Lig. iliofemorale (pars transversa)

16 Canal subpubiano
Canalis obturatorius

17 Membrana obturatriz
Membrana obturatoria

18 Agujero ciático mayor
For. ischiaticum majus

19 Ligamento sacrociático menor
[sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale

20 Ligamento sacrociático mayor
[sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale

21 Agujero ciático menor
For. ischiaticum minor

22 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum

23 Ligamento isquiofemoral
Lig. ischiofemorale

24 Cresta intertrocanterica
Crista intertrochanterica

25 Fémur
Femur [Os femoris]

26 Cápsula articular
de la articulación coxofemoral

27 Ligamentos sacroilíacos posteriores
Ligg. sacro-iliaca posteriora

28 Cóccix con ligamento
sacroccígeo posterior superficial
Os coccygis [Coccyx], Lig. sacrococcygeum posterius [dorsale] superficiale

29 Cabeza del fémur
Caput ossis femoris

30 Cartilago articular de la cabeza
del fémur
Caput ossis femoris, Cartilago articularis

31 Cavidad articular de la articulación
coxofemoral
Articulatio coxae, Cavitas articularis

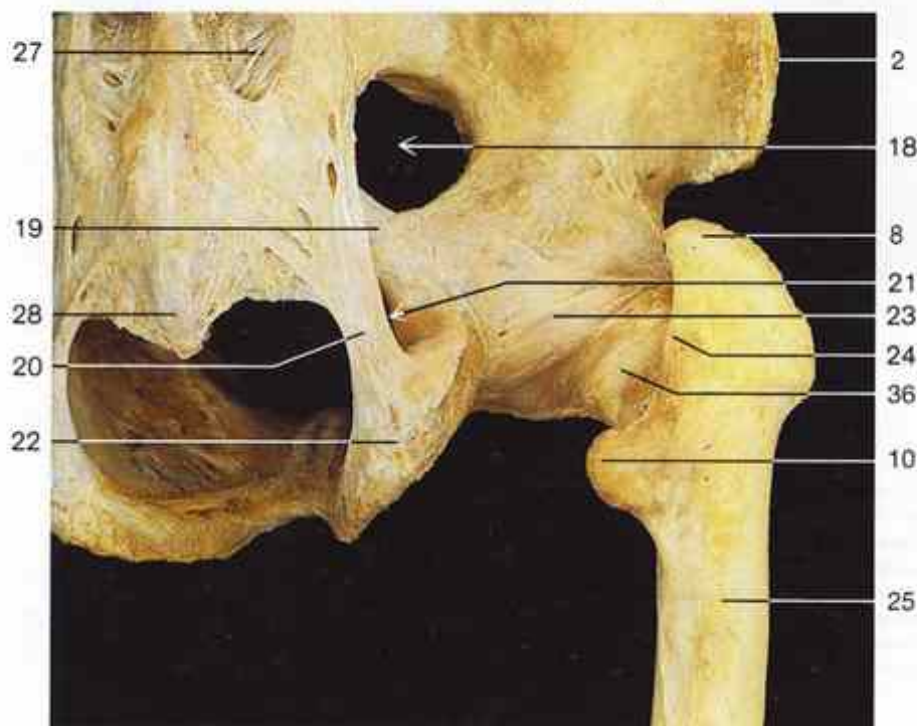
32 Rodete cotiloideo [Labrum acetabular]
Labrum acetabuli

33 Hueso esponjoso
Substantia spongiosa

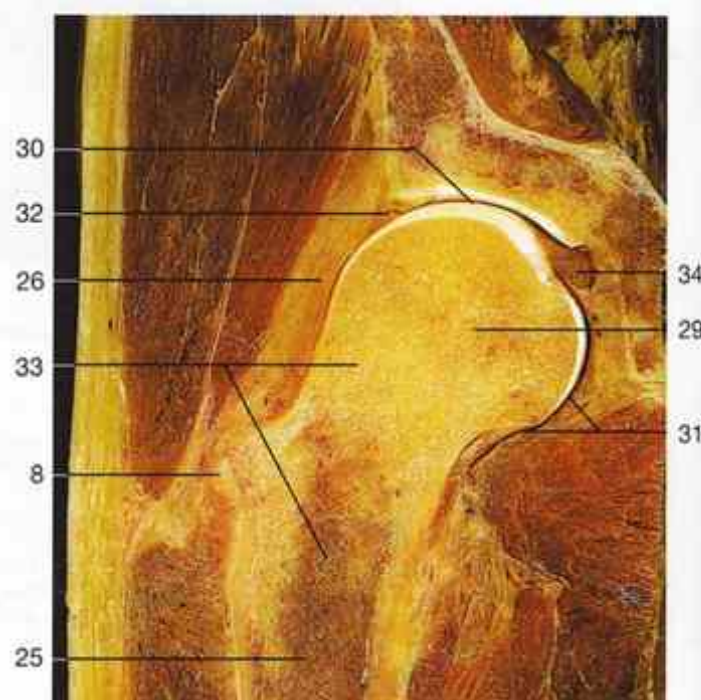
34 Ligamento redondo
[de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris

35 Ligamento pubofemoral
Lig. pubofemorale

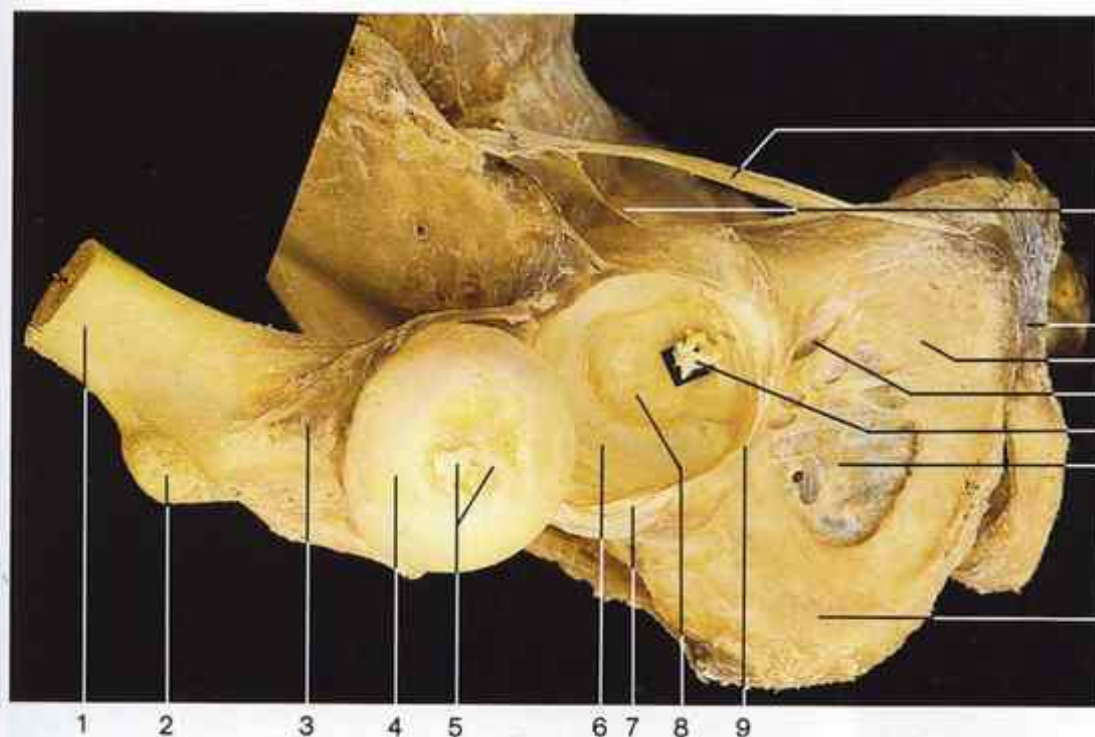
36 Zona orbicular
[ligamento zonular]
Zona orbicularis



Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista posterior derecha).

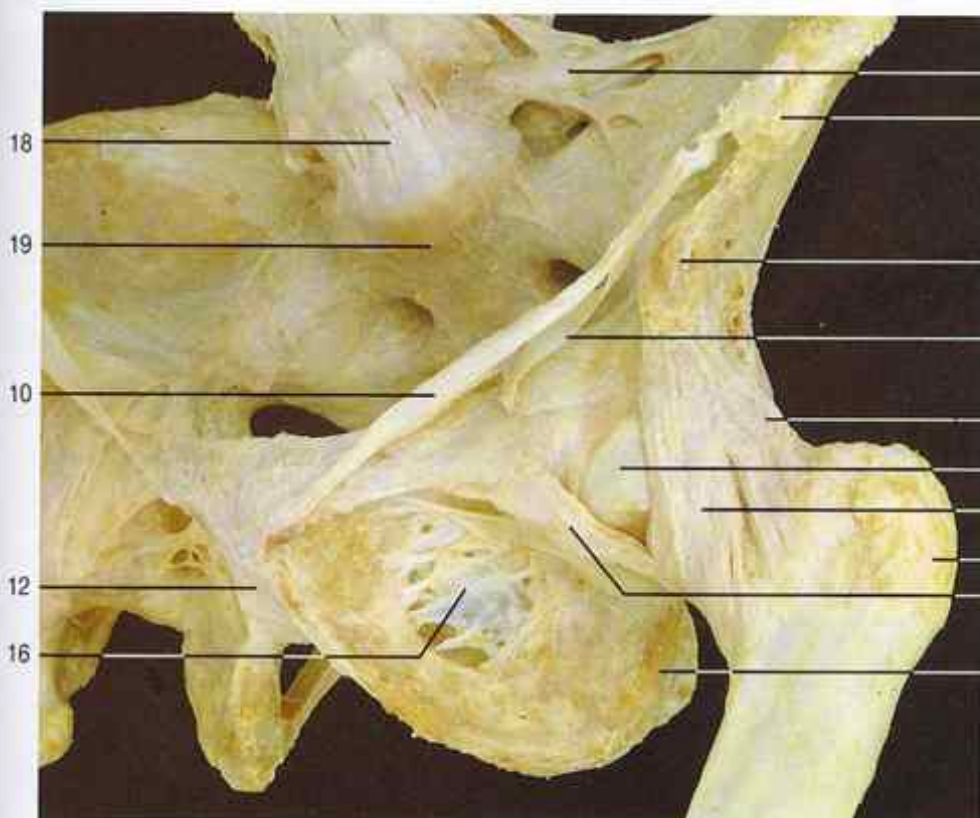


Corte frontal de la articulación coxofemoral (vista anterior).



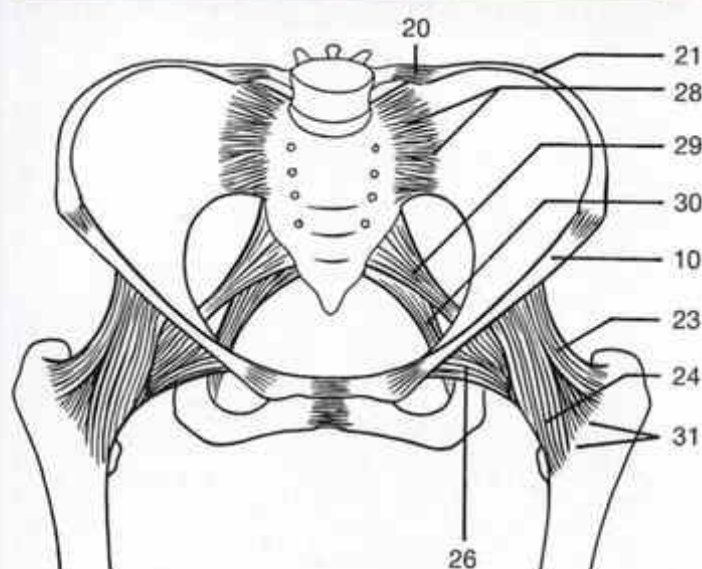
Articulación coxofemoral derecha (*Articulatio coxae [coxofemoralis]*) abierta (vista lateral anterior). Se ha seccionado el ligamento redondo. El fémur está luxado para visualizar la cavidad articular.

- 1 Fémur
Femur [Os femoris]
- 2 Trocánter
Trochanter minor
- 3 Cuello del fémur
Collum femoris
- 4 Cabeza del fémur
Caput femoris
- 5 Fosita del ligamento redondo del fémur y ligamento redondo (seccionado)
Fovea capitis, Lig. capitis femoris
- 6 Cara semilunar, fosa cotiloidea
Facies lunata, Acetabulum
- 7 Rodete cotiloideo [Labrum acetabular]
Labrum acetabuli
- 8 Transfondo de la cavidad cotiloidea [fosa acetabular]
Fossa acetabuli [acetabularis]
- 9 Ligamento transverso de la fosa cotiloidea
Lig. transversum acetabuli
- 10 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 11 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus
- 12 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
- 13 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
- 14 Canal subpubiano
Canalis obturatorius

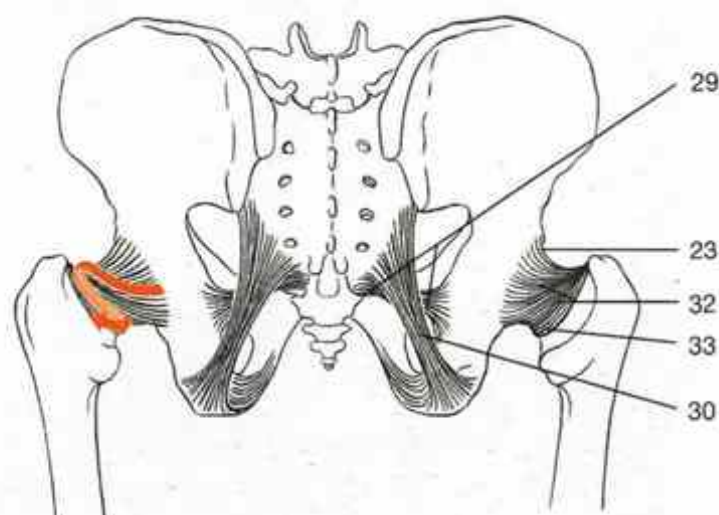


- 15 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
- 16 Membrana obturatriz
Membrana obturatoria
- 17 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
- 18 Ligamento longitudinal anterior (a la altura de la quinta vértebra lumbar)
Lig. longitudinale anterius
- 19 Promontorio
Promontorium
- 20 Ligamento iliolumbar
Lig. iliolumbale
- 21 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 22 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 23 Ligamento iliofemoral (porción transversa)
Lig. iliofemorale (pars transversa)
- 24 Ligamento iliofemoral (porción descendente)
Lig. iliofemorale (pars descendens)
- 25 Trocánter mayor
Trochanter major
- 26 Ligamento pubofemoral
Lig. pubofemorale
- 27 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
- 28 Ligamentos sacroilíacos anteriores
Ligg. sacroiliaca anteriora
- 29 Ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
- 30 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
- 31 Línea intertrocanterica
Linea intertrochanterica
- 32 Ligamento isquiofemoral
Lig. ischiofemorale
- 33 Zona orbicular [ligamento zonular]
Zona orbicularis

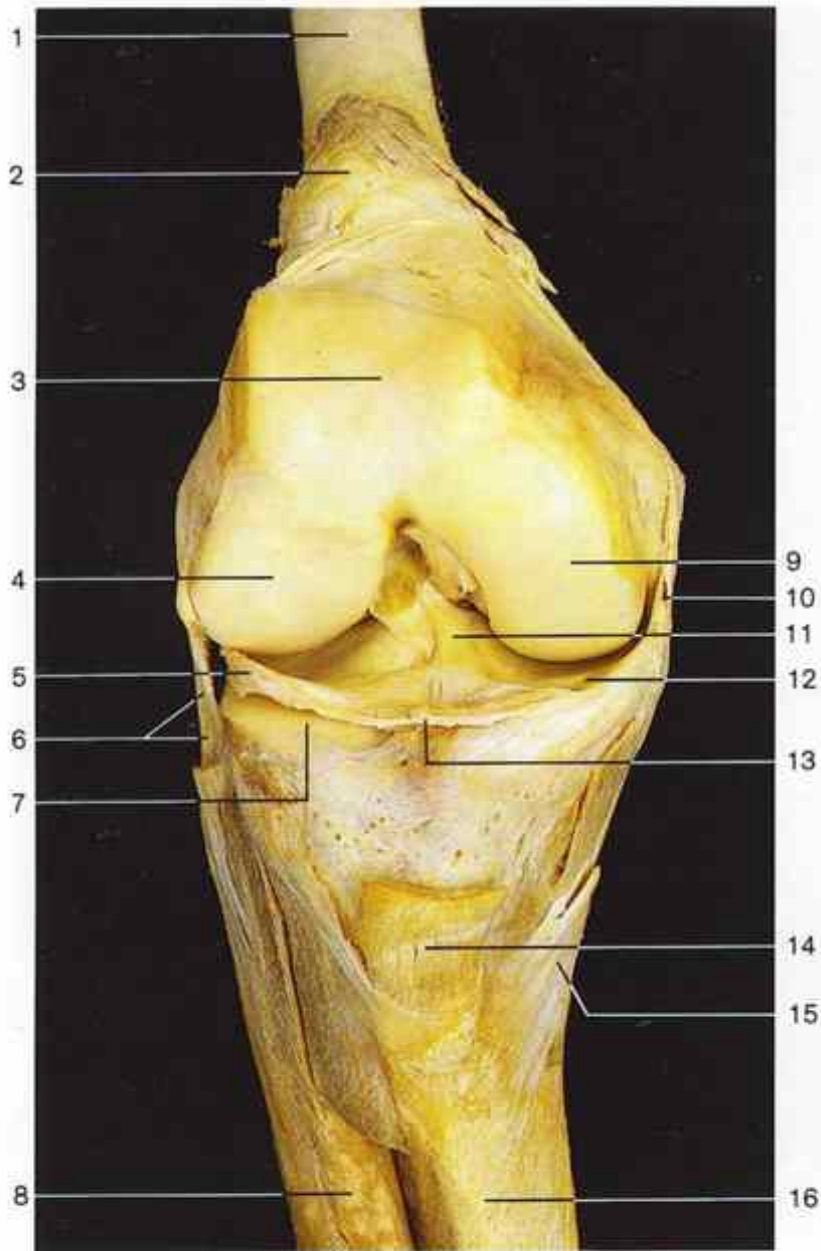
Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista anterolateral).



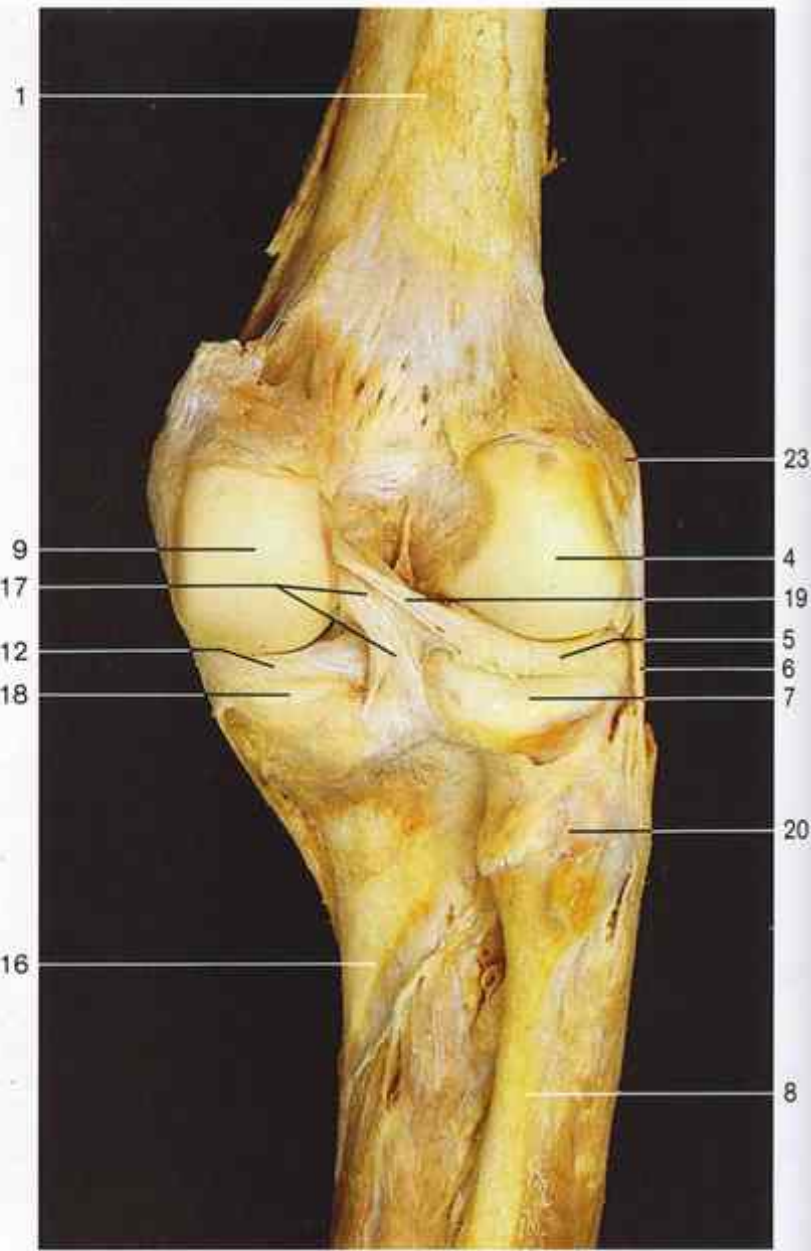
Ligamentos de la articulación coxofemoral (vista anterior). Dibujo esquemático.



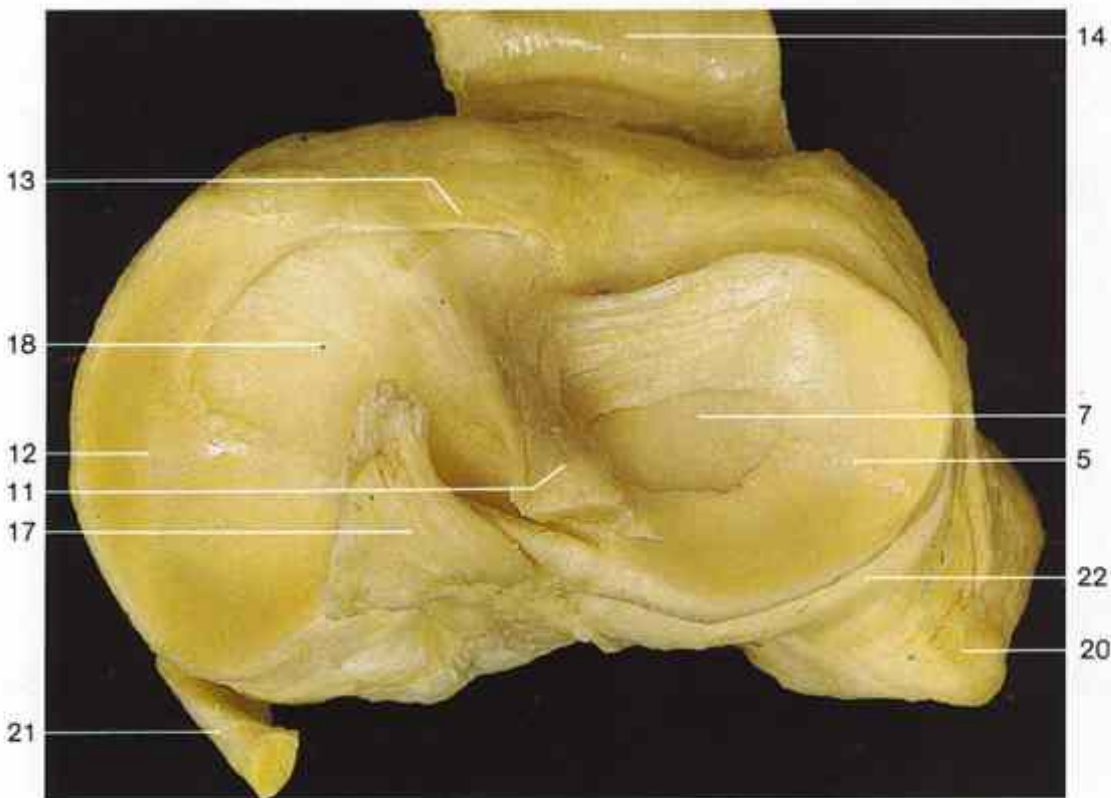
Ligamentos de la articulación coxofemoral (vista posterior). Dibujo esquemático.



Articulación de la rodilla (*Articulatio genus*) (abierta) y sus ligamentos (vista anterior). Se han extirpado la rótula y la cápsula articular. El fémur está ligeramente flexionado.

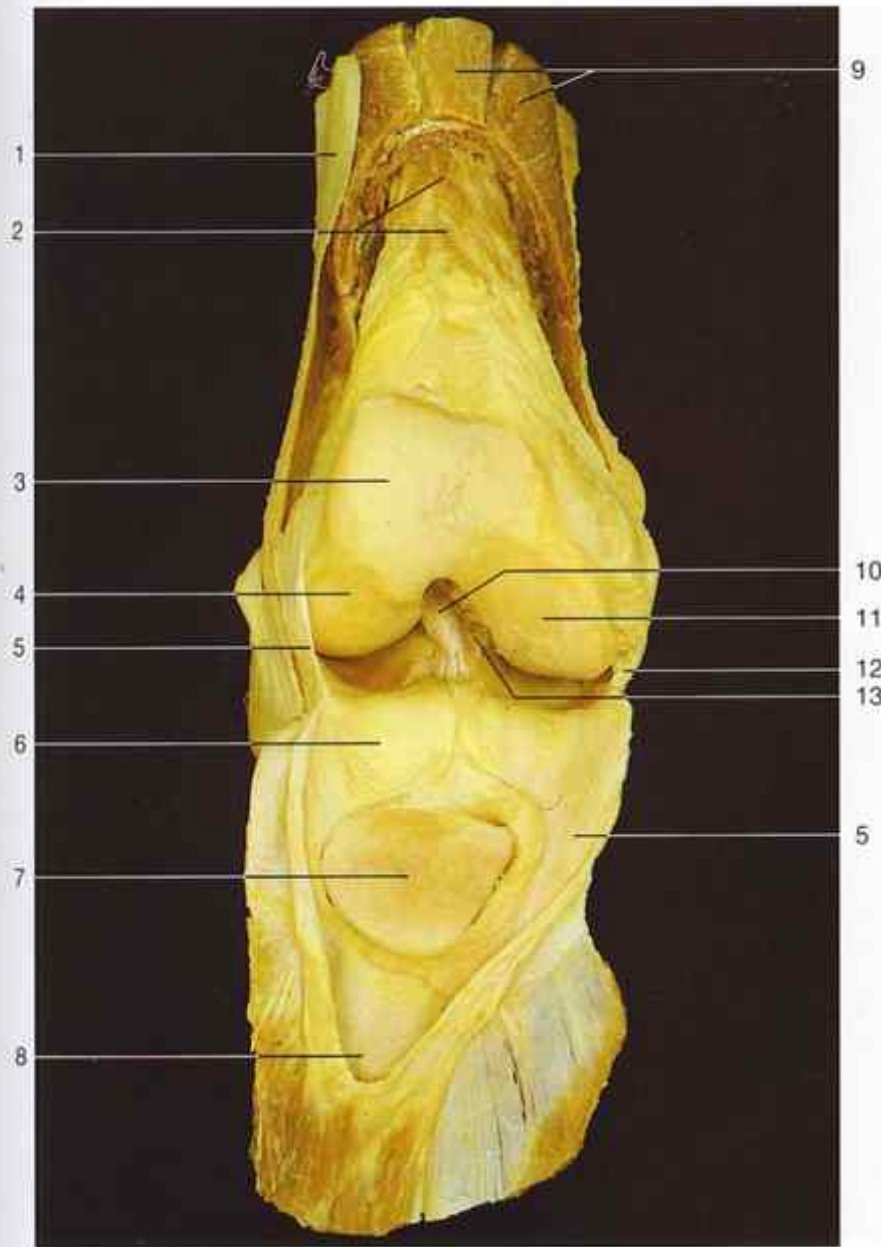


Ligamentos de la articulación de la rodilla derecha (vista posterior). Se ha resecado la cápsula articular. Articulación en extensión.



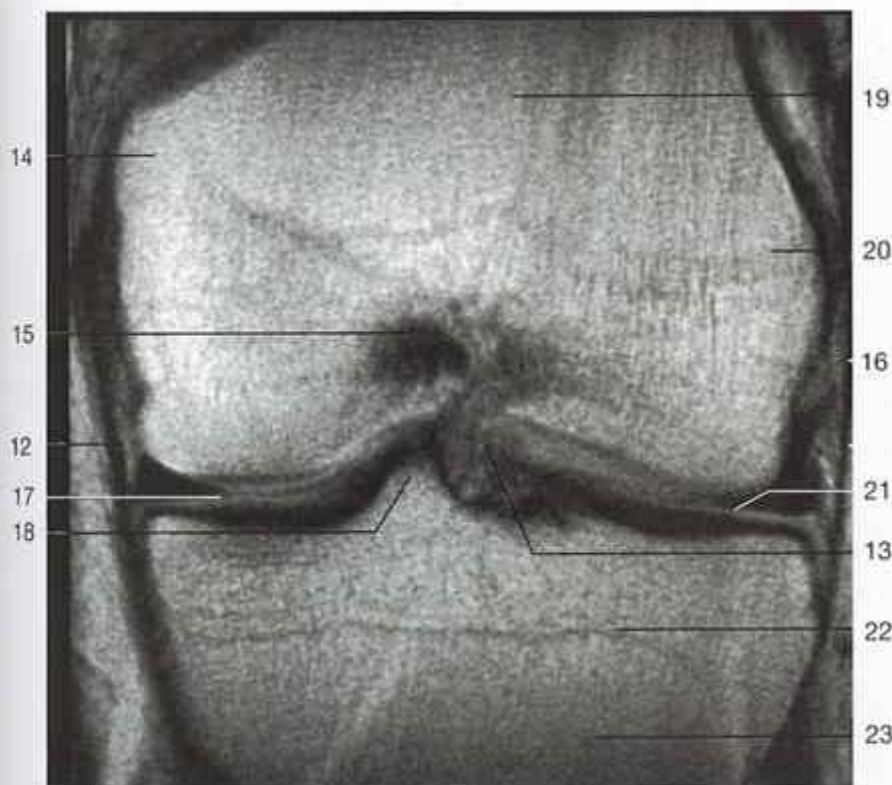
Meseta tibial derecha con los meniscos y los ligamentos cruzados (vista superior). Arriba: borde anterior de la tibia.

- 1 Fémur
Femur [Os femoris]
- 2 Cápsula de la articulación de la rodilla y bolsa serosa **suprarrotuliana**
Capsula articularis, Bursa suprapatellaris
- 3 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 4 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 5 **Menisco lateral**
Meniscus lat.
- 6 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
- 7 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia (meseta tibial)
Condylus lat. (Facies articularis sup.)
- 8 Peroné
Fibula
- 9 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 10 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
- 11 **Ligamento cruzado anterior**
Lig. cruciatum anterius
- 12 **Menisco medial**
Meniscus med.
- 13 Ligamento transverso de la rodilla [yugal]
Lig. transversum genus
- 14 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 15 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno [grácil] ("pata de ganso superficial")



Articulación de la rodilla derecha, abierta (vista anterior). Se han desplazado la rótula y el ligamento rotuliano.

- 1 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 2 Músculo articular de la rodilla [subcrural]
M. articularis genu
- 3 Tróclea femoral
Facies patellaris
- 4 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 5 Cápsula articular
Capsula articularis
- 6 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposus infrapatellare
- 7 Rótula, cara articular
Patella, facies articularis
- 8 Bolsa serosa suprarrotuliana
Bursa suprapatellaris
- 9 Músculo cuádriceps crural [femoral] (seccionado)
M. quadriceps femoris
- 10 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 11 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 12 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
- 13 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 14 Tuberosidad interna [epicóndilo medial]
Epicondylus med.
- 15 Fosa intercondílea del fémur
Fossa intercondylaris
- 16 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
- 17 Menisco medial
Meniscus med.
- 18 Tubérculo intercondíleo interno
Tuberculum intercondylare mediale
- 19 Fémur
Femur [Os femoris]
- 20 Tuberosidad externa [epicóndilo lateral]
Epicondylus lat.
- 21 Menisco lateral
Meniscus lat.
- 22 Línea epifisaria de la tibia
Tibia, Linea epiphysialis
- 23 Tibia
Tibia

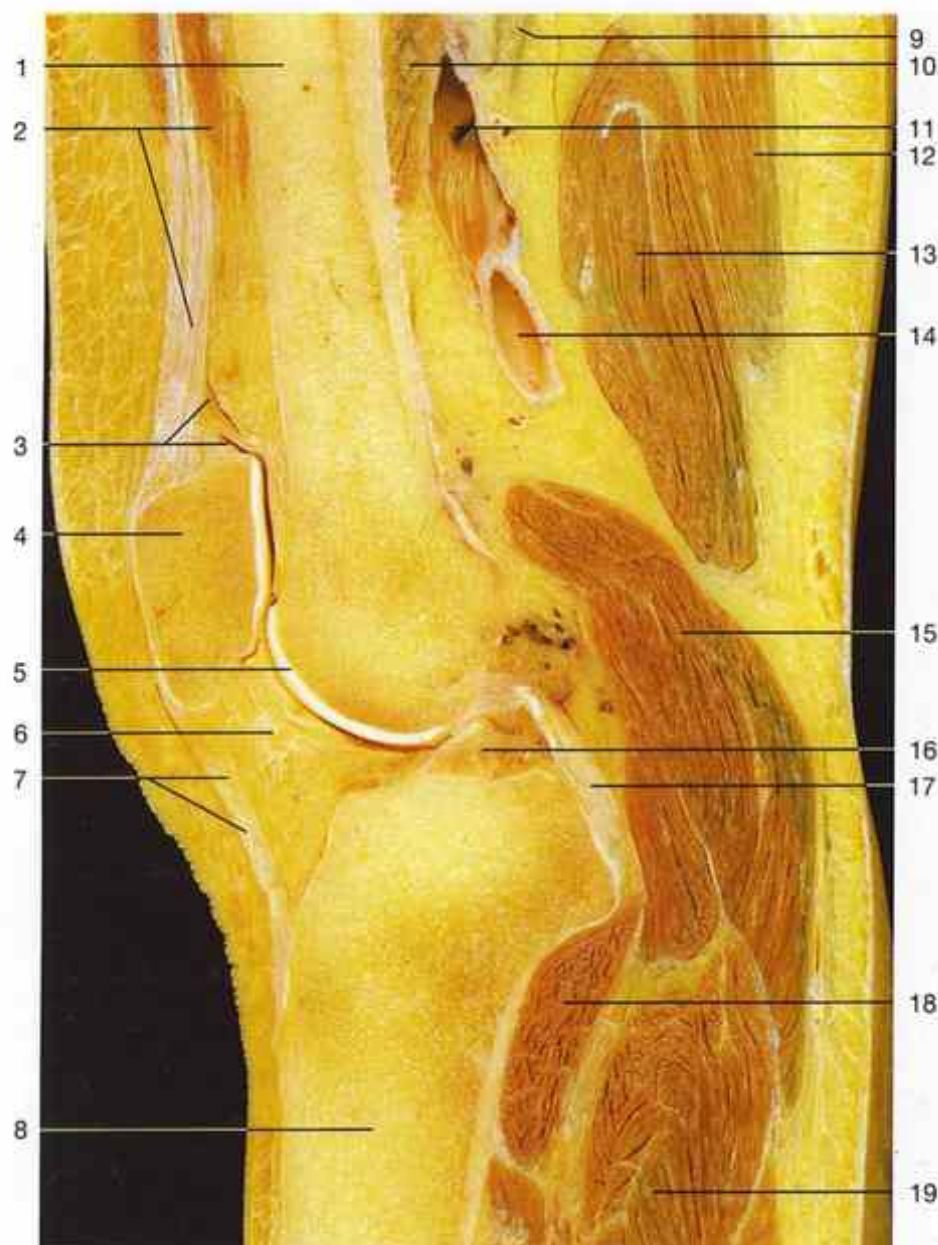


Articulación de la rodilla derecha. Imagen obtenida mediante RM. Corte frontal por la parte central de la articulación (vista posterior) (v. también la pág. 10).

◀ en la página 432

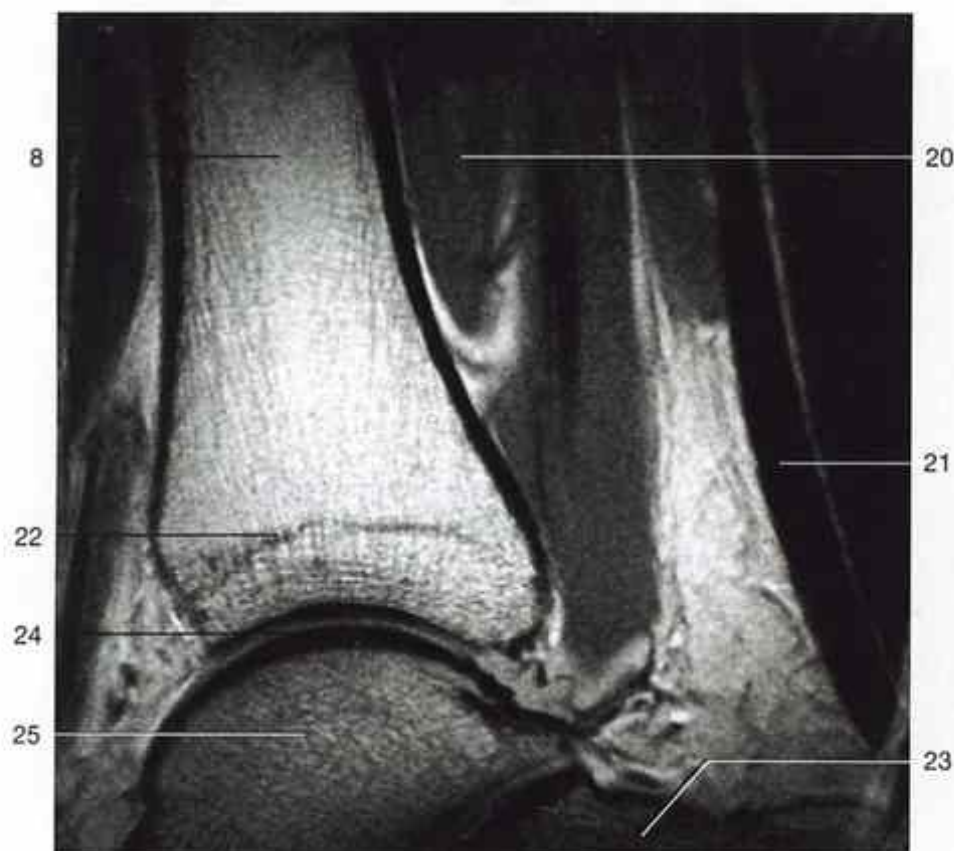
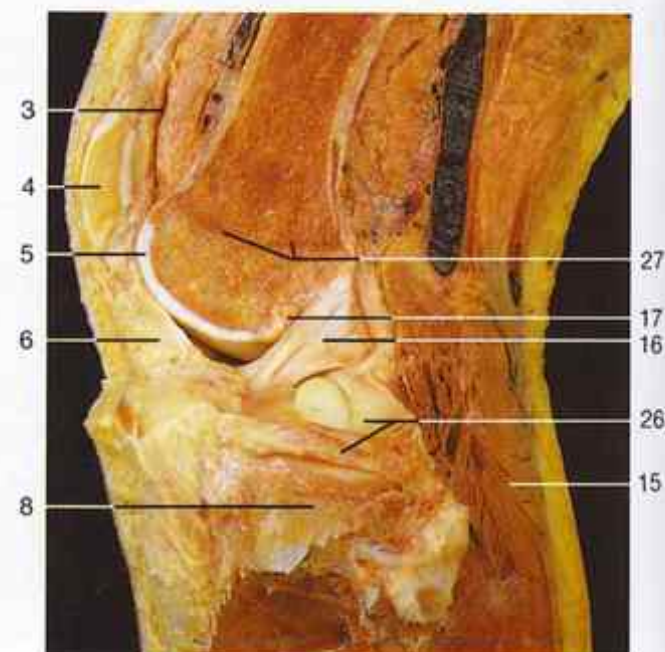
- 16 Tibia
Tibia
- 17 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 18 Tuberosidad interna [cóndilo medial] de la tibia (meseta tibial)
Condylus med. (Facies articularis sup.)
- 19 Ligamento meniscofemoral posterior
Lig. meniscofemorale posterius
- 20 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 21 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo
- 22 Inserción distal y posterior de la cápsula de la articulación de la rodilla
- 23 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat.

434

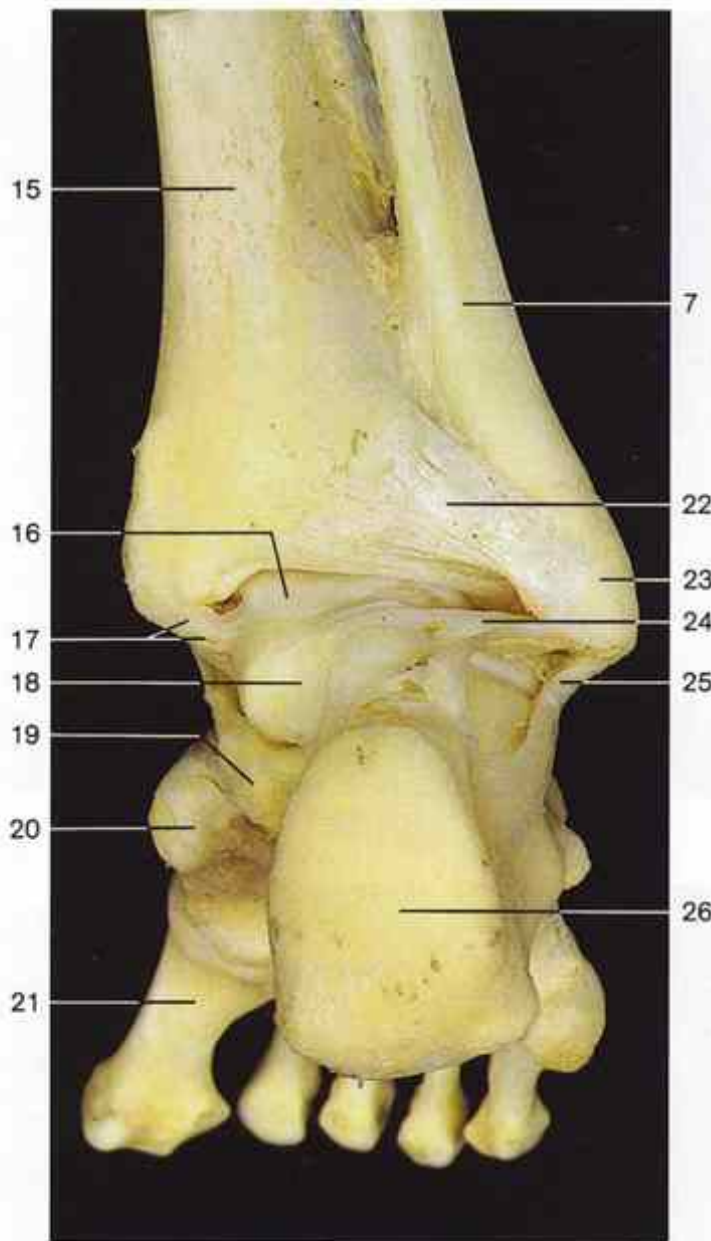


Corte sagital por la articulación de la rodilla. Superficie anterior a la izquierda.

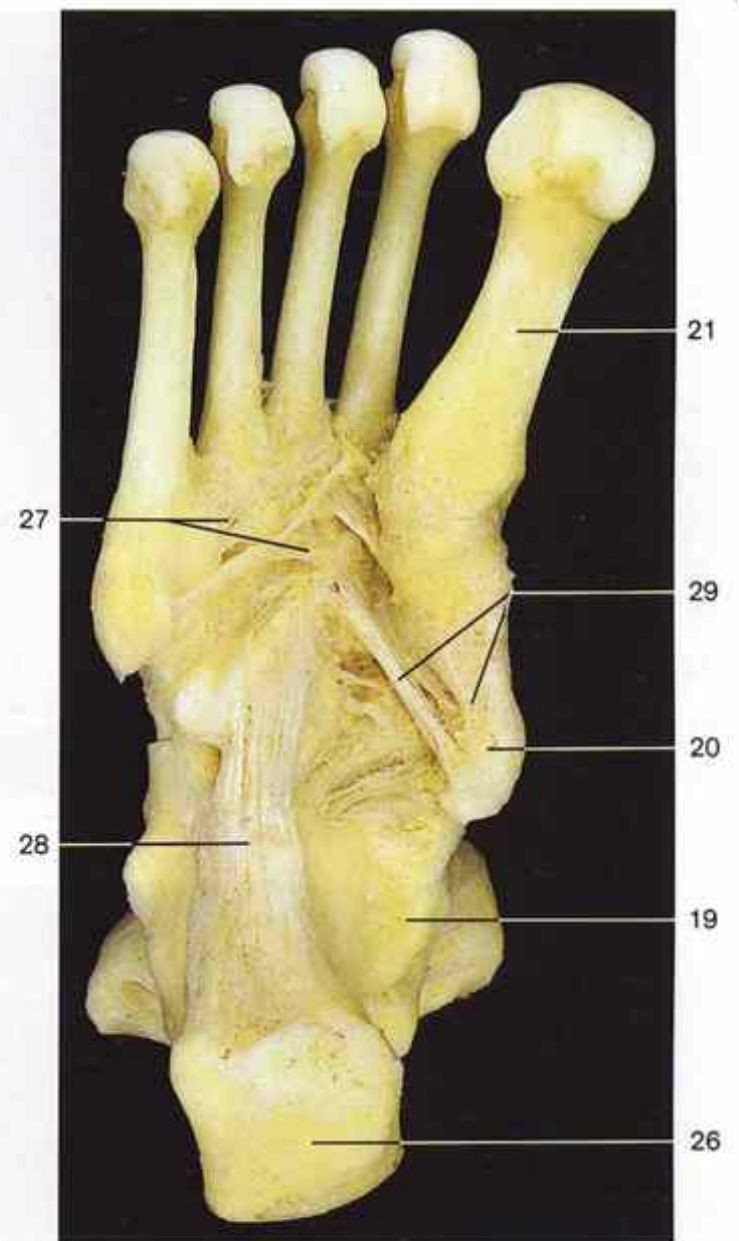
- 1 **Fémur**
Femur [Os femoris]
- 2 Músculo cuádriceps crural [femoral]
M. quadriceps femoris
- 3 Bolsa suprarrotuliana, cavidad articular
Bursa suprapatellaris, Cavitas articularis
- 4 **Rótula**
Patella
- 5 Tróclea femoral (cartilago articular)
Facies patellaris (Cartilago articularis)
- 6 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposum infrapatellare
- 7 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 8 **Tibia**
Tibia
- 9 Nervio ciático poplíteo interno o tibial
N. tibialis
- 10 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 11 Vena poplítea
V. poplítea
- 12 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 13 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 14 **Arteria poplítea**
A. poplítea
- 15 Músculos gemelos [músculo gastrocnemio]
M. gastrocnemius
- 16 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 17 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 18 Músculo poplíteo
M. popliteus
- 19 Músculo sóleo
M. soleus
- 20 Músculos flexores profundos de la pierna
- 21 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 22 Línea epifisaria de la tibia
Tibia, Linea epiphysialis
- 23 Calcáneo
Calcaneus
- 24 **Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
- 25 Astrágalo
Talus
- 26 Menisco lateral
Meniscus lat.
- 27 Línea epifisaria
Linea epiphysialis

Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural] (*Articulatio talocruralis*). Imagen obtenida mediante RM. Corte sagital. Parte anterior a la izquierda.

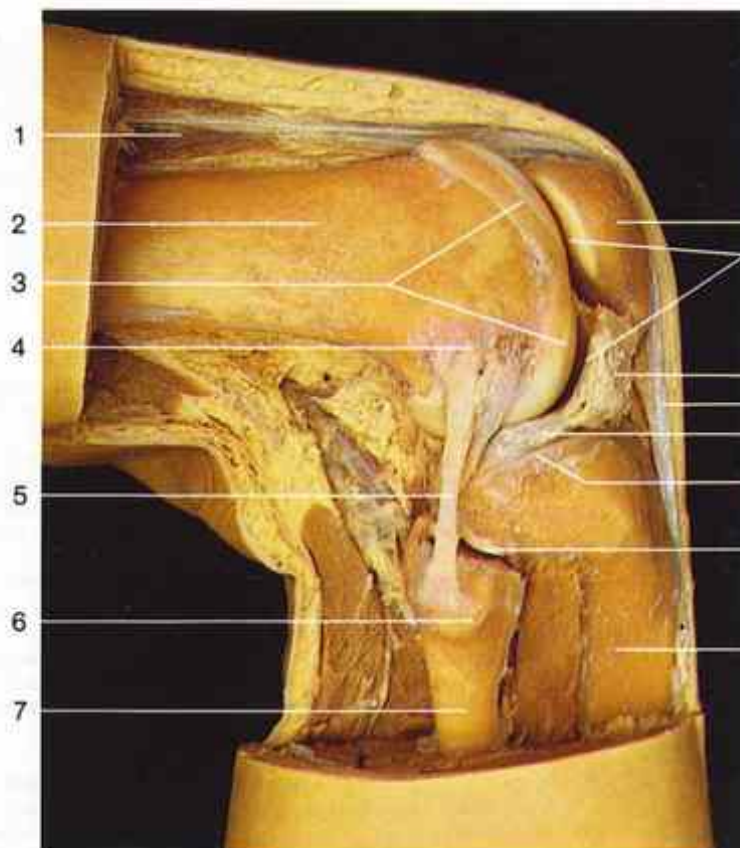
Articulación de la rodilla izquierda. Ligamento cruzado anterior (vista lateral).



Ligamentos de la articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural] derecha (vista posterior).

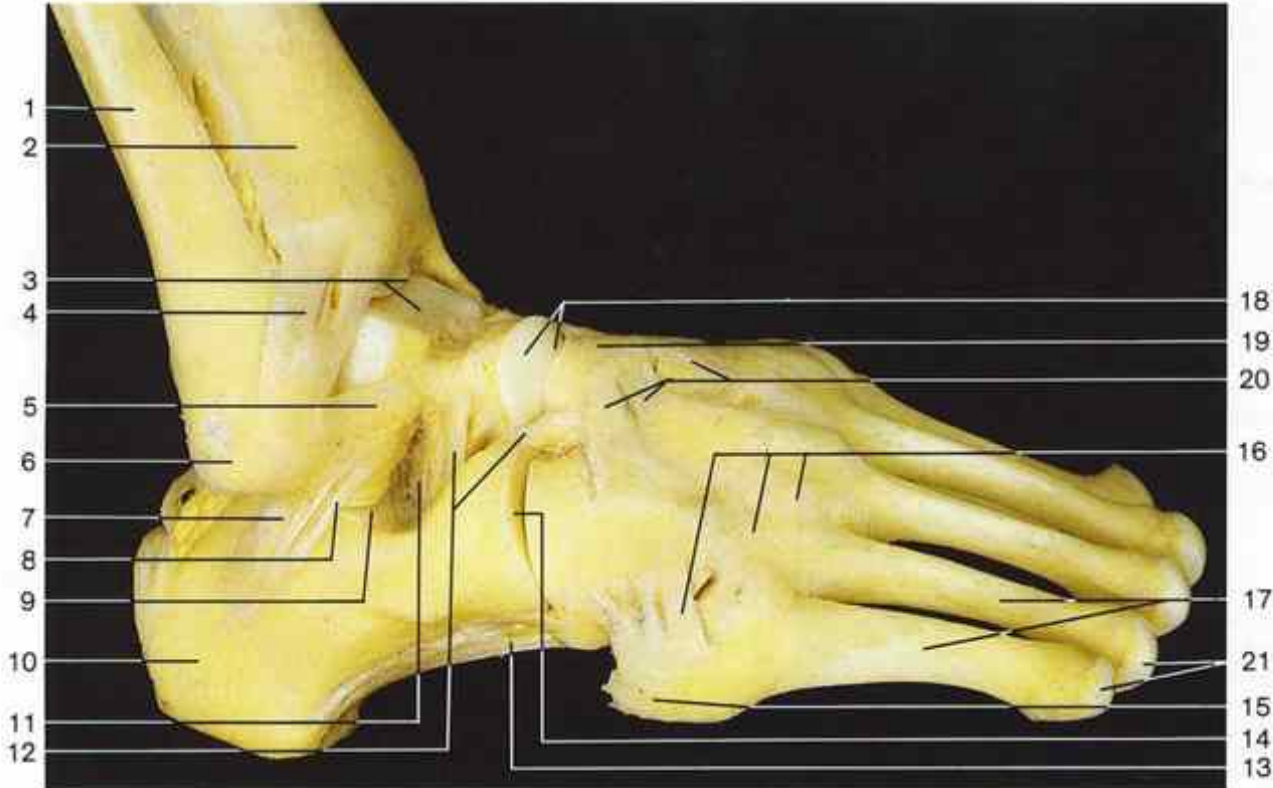


Ligamentos de la planta del pie derecho, capa profunda (cara plantar). Se han quitado los dedos.

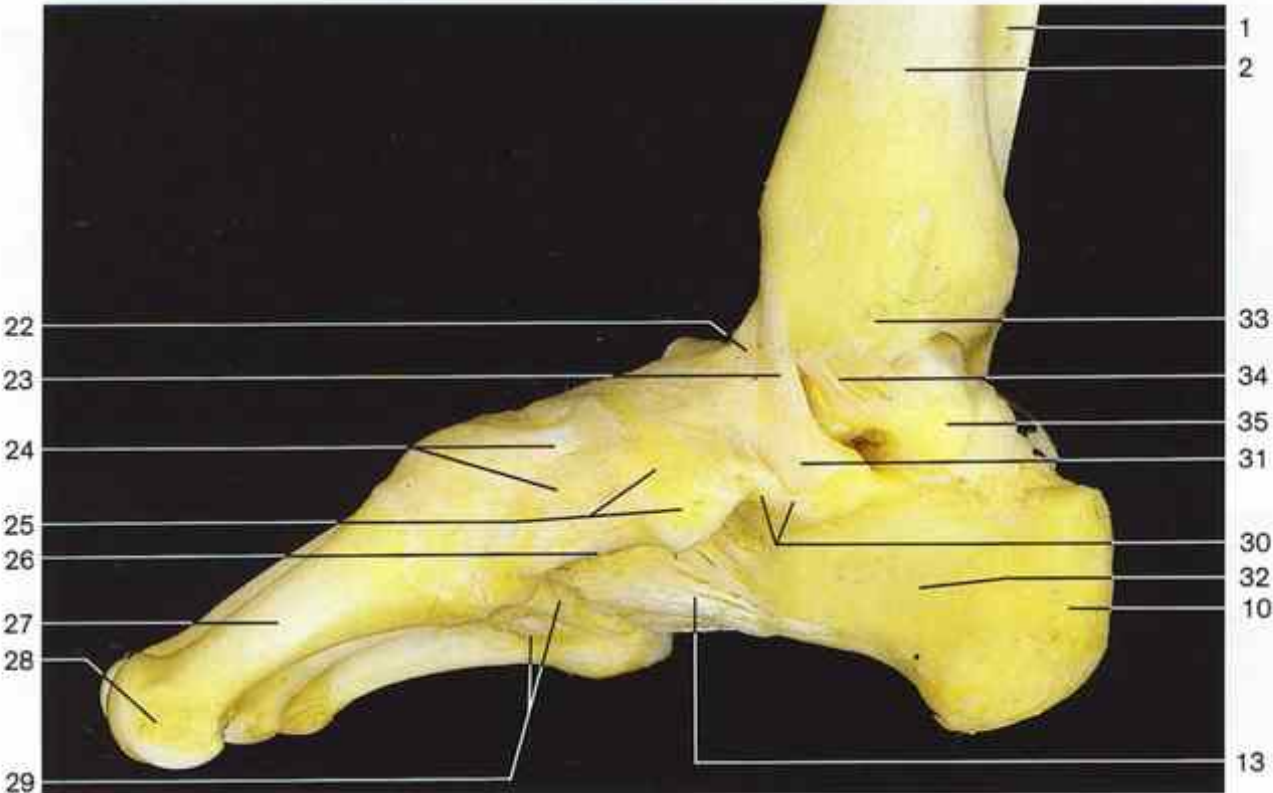


Articulaciones de la rodilla derecha y tibioperonea proximal con sus ligamentos (vista lateral). Obsérvese la localización del menisco lateral.

- | | |
|--|---|
| 1 Músculo cuádriceps crural [femoral]
<i>M. quadriceps femoris</i> | 16 Polea astragalina
<i>Trochlea tali</i> |
| 2 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> | 17 Ligamento deltoideo, fascículo tibioastragalino posterior
<i>Lig. mediale [deltoideum], Pars tibiotalaris post.</i> |
| 3 Tróclea femoral
<i>Facies patellaris</i> | 18 Astrágalo
<i>Talus</i> |
| 4 Epicóndilo lateral del fémur
<i>Epicondylus lat.</i> | 19 Apófisis menor del calcáneo
<i>Sustentaculum tali</i> |
| 5 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
<i>Lig. collaterale fibulare</i> | 20 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> |
| 6 Cabeza del peroné
<i>Caput fibulae</i> | 21 Primer metatarsiano
<i>Os metatarsale I</i> |
| 7 Peroné
<i>Fibula</i> | 22 Ligamento tibioperoneo posterior
<i>Lig. tibiofibulare posterius</i> |
| 8 Rótula
<i>Patella</i> | 23 Maléolo lateral [peroneo]
<i>Malleolus lat.</i> |
| 9 Cavidad articular de la articulación de la rodilla
<i>Articulatio genus, Cavitas articularis</i> | 24 Ligamento peroneoastragalino posterior
<i>Lig. talofibulare posterius</i> |
| 10 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
<i>Corpus adiposum infrapatellare</i> | 25 Ligamento calcaneoperoneo
<i>Lig. calcaneofibulare</i> |
| 11 Ligamento rotuliano
<i>Lig. patellae</i> | 26 Tuberosidad posterior del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> |
| 12 Menisco lateral
<i>Meniscus lat.</i> | 27 Ligamentos tarsometatarsianos plantares
<i>Ligg. tarsometatarsalia plantaria</i> |
| 13 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia (meseta tibial)
<i>Condylus lat. (Facies articularis sup.)</i> | 28 Gran ligamento plantar
<i>Lig. plantare longum</i> |
| 14 Articulación tibioperonea
<i>Articulatio tibiofibularis</i> | 29 Ligamentos cuneonaviculares plantares
<i>Ligg. cuneonavicularia plantaria</i> |
| 15 Tibia
<i>Tibia</i> | |



Ligamentos del pie derecho (vista lateral).



Ligamentos del pie derecho (vista medial).

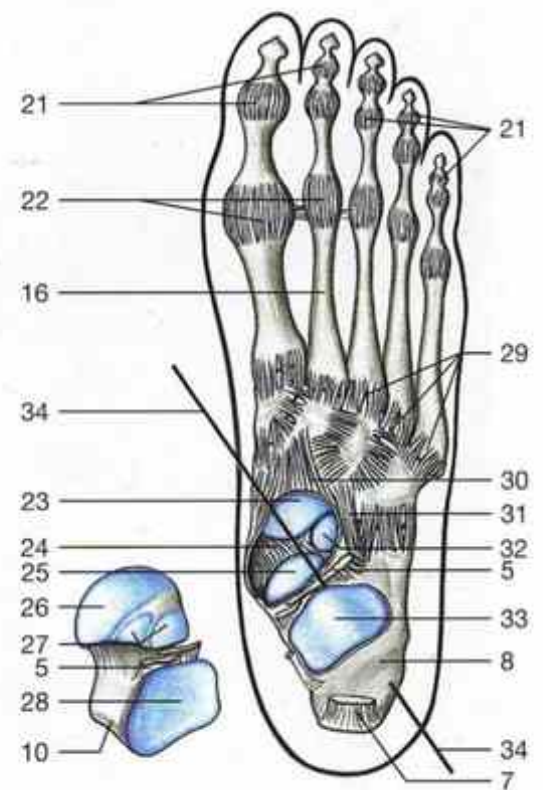
- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Peroné
<i>Fibula</i> | 9 Articulación
astragalocalcánea
<i>Articulatio subtalaris</i>
[<i>talocalcanea</i>] | 18 Cabeza del astrágalo, articulación
astragalocalcaneonavicular
<i>Caput tali, Articulatio</i>
<i>talocalcaneonavicularis</i> | 26 Ligamento cuneonavicular plantar
<i>Lig. cuneonaviculare plantare</i> |
| 2 Tibia
<i>Tibia</i> | 10 Tuberosidad posterior
del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> | 19 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> | 27 Metatarsiano I
<i>Os metatarsale I</i> |
| 3 Polea astragalina, articulación
tibioperoneo-astragalina
[<i>talocrural</i>]
<i>Trochlea tali, Articulatio</i>
<i>talocruralis</i> | 11 Ligamento calcaneoastragalino
interóseo
<i>Lig. talocalcaneum interosseum</i> | 20 Ligamentos cuneonaviculares
dorsales
<i>Ligg. cuneonaviculares dorsalia</i> | 28 Cabeza del metatarsiano I
<i>Caput ossis metatarsalis I</i> |
| 4 Ligamento tibioperoneo
anterior, articulación
talocrural
<i>Lig. tibiofibulare anterius,</i>
<i>Articulatio talocruralis</i> | 12 Ligamento bifurcado
<i>Lig. bifurcatum</i> | 21 Cabeza de los metatarsianos
<i>Capita ossium metatarsalia</i> | 29 Ligamentos tarsometatarsianos
plantares
<i>Ligg. tarsometatarsalia plantaria</i> |
| 5 Ligamento peroneoastragalino
anterior
<i>Lig. talofibulare anterius</i> | 13 Gran ligamento plantar
<i>Lig. plantare longum</i> | 22 Fascículo tibionavicular
del ligamento deltoideo
<i>Lig. mediale [deltoideum],</i>
<i>Pars tibionavicularis</i> | 30 Ligamentos calcaneoaviculares
plantares
<i>Ligg. calcaneonaviculare plantare</i> |
| 6 Maléolo lateral [peroneo]
<i>Malleolus lat.</i> | 14 Articulación calcaneocuboidea
<i>Articulatio calcaneocuboidea</i> | 23 Fascículo tibiocalcáneo del
ligamento deltoideo
<i>Lig. mediale [deltoideum],</i>
<i>Pars tibiocalcanea</i> | 31 Apófisis menor del calcáneo
<i>Sustentaculum tali</i> |
| 7 Ligamento calcaneooperoneo
<i>Lig. calcaneofibulare</i> | 15 Apófisis estiloides del
metatarsiano V
<i>Tuberositas ossis metatarsalis V</i> | 24 Ligamentos cuneonaviculares
dorsales
<i>Ligg. cuneonavicularia dorsalia</i> | 32 Calcáneo
<i>Calcaneus</i> |
| 8 Ligamento
calcaneoastragalino lateral
<i>Lig. talocalcaneum laterale</i> | 16 Ligamentos tarsometatarsianos
dorsales
<i>Ligg. tarsometatarsalia dorsalia</i> | 25 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> | 33 Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> |
| | 17 Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> | | 34 Fascículo tibioastragalino
posterior del ligamento deltoideo
<i>Lig. mediale [deltoideum],</i>
<i>Pars tibiotalaris post.</i> |
| | | | 35 Astrágalo
<i>Talus</i> |



Corte sagital del pie a la altura del primer dedo.



Corte sagital del pie (RM, según A. Heuck, G. Luttke y J.W. Rohen, 1994).

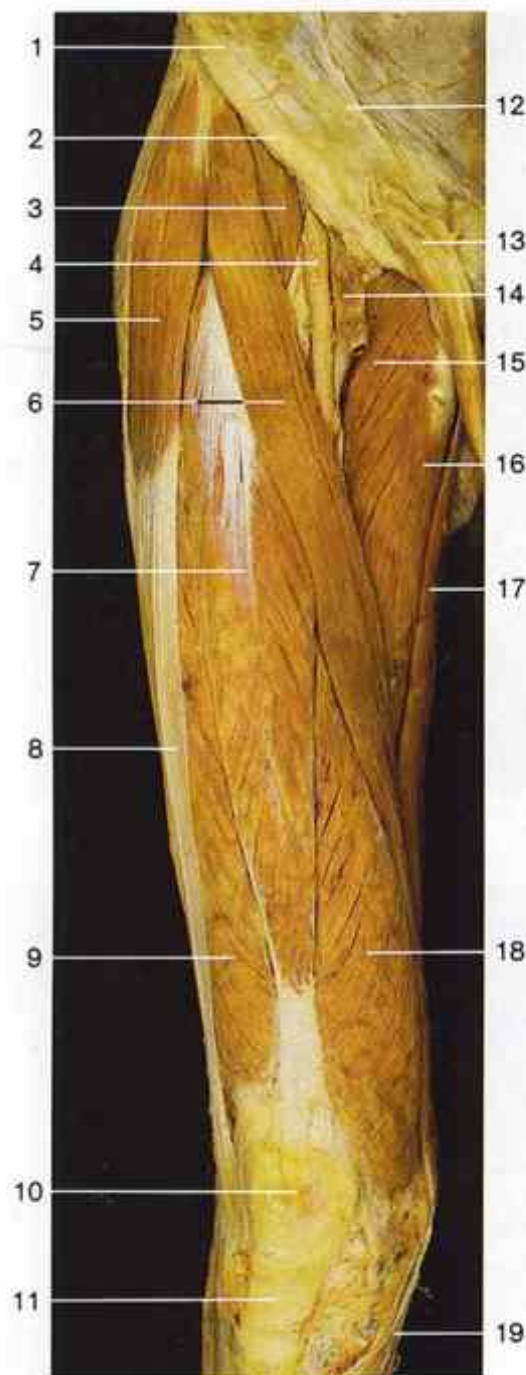
Esquema de la articulación astragalocalcaneonavicular (*Articulatio talocalcaneonavicularis*) y de los ligamentos del pie derecho (vista posterior). Para mostrar la totalidad de las superficies articulares de los tres huesos se ha desarticulado y rotado el astrágalo.

- 1 Tibia
Tibia
- 2 Músculos flexores profundos
- 3 Músculos flexores superficiales
- 4 Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
Articulatio talocruralis
- 5 Ligamento calcaneoastragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
- 6 Articulación calcaneoastragalina
Articulatio subtalaris
- 7 Tendón de Aquiles [calcáneo] y su bolsa serosa
Tendo calcaneus, Bursa tendinis calcanei
- 8 Calcáneo
Calcaneus
- 9 Vasos y nervios de la planta del pie
- 10 Astrágalo
Talus

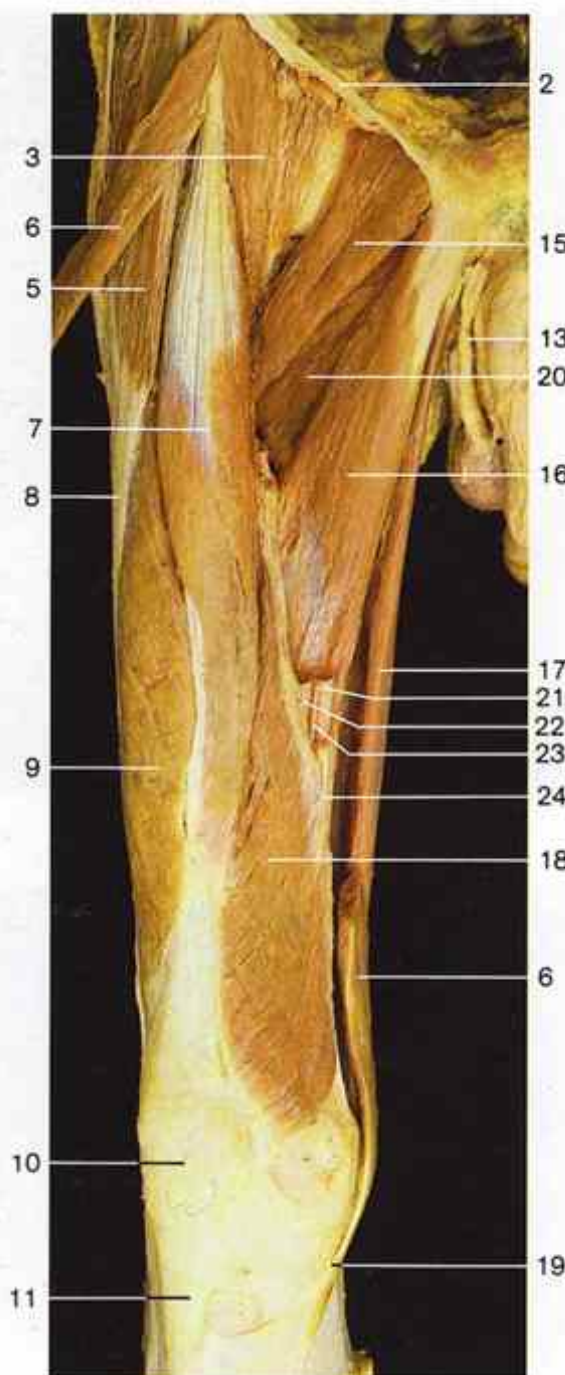
- 11 Articulación astragalocalcaneonavicular
Articulatio talocalcaneonavicularis
- 12 Hueso navicular
Os naviculare
- 13 Articulación cuneonavicular
Articulatio cuneonavicularis
- 14 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
- 15 Articulación tarsometatarsiana
Articulatio tarsometatarsae
- 16 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
- 17 Articulaciones metatarsofalángica e interfalángica
Articulationes metatarsophalangeales, Articulationes interphalangeales pedis

- 18 Músculo cuadrado plantar y tendón del músculo flexor largo común de los dedos
M. quadratus plantae, M. flexor digitorum longus, Tendo
- 19 Músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis
- 20 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris
- 21 Cápsulas de las articulaciones interfalángicas
- 22 Cápsulas de las articulaciones metatarsofalángicas
- 23 Carilla articular del navicular
- 24 Ligamento calcaneo-navicular plantar
Lig. calcaneonavicular plantare

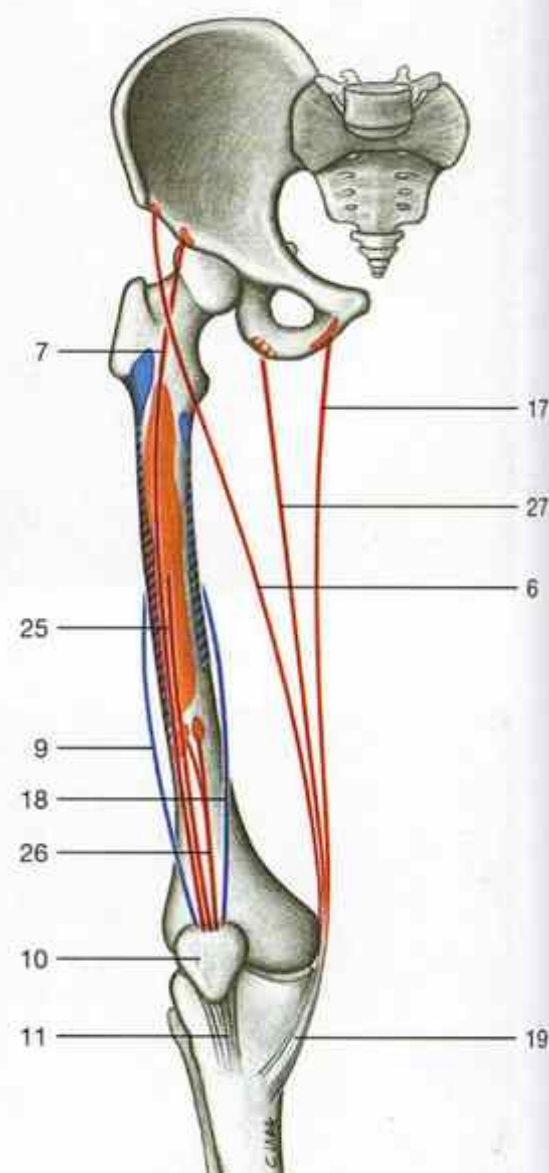
- 25 Carilla articular media astragalina (calcáneo)
Facies articularis talaris media (Calcaneus)
- 26 Cara anterior de la cabeza, astrágalo
Facies articularis navicularis, Talus
- 27 Carillas articulares calcáneas anterior y media (astrágalo)
Facies articularis calcanea ant. et media (Talus)
- 28 Carilla articular calcánea posterior (astrágalo)
Facies articularis calcanea post. (Talus)



Músculos extensores y aductores del muslo (miembro derecho, vista anterior).



Músculo cuádriceps crural [femoral] (*M. quadriceps femoris*) y plano superficial de los músculos aductores (muslo derecho, vista anterior). El músculo sartorio está seccionado.



Esquema del trayecto de los músculos extensores del muslo y de los músculos que se insertan en la tibia a través de un tendón común ("pata de ganso superficial").

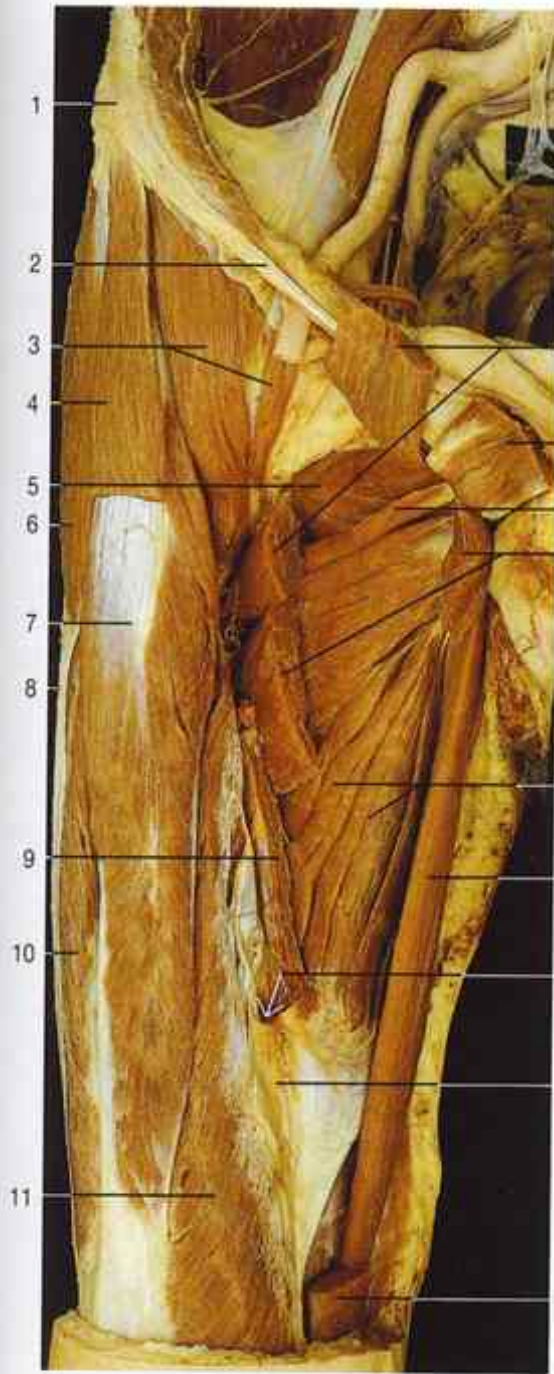
◀ en la página 437

- 29 Ligamentos tarsometatarsianos dorsales
Ligg. tarsometatarsalia dorsalia
- 30 Ligamento astragalonavicular
Lig. talonaviculare
- 31 Ligamento bifurcado
Lig. bifurcatum
- 32 Carilla articular astragalina anterior (calcáneo)
Facies articularis talaris ant. (Calcaneus)
- 33 Carilla articular astragalina posterior (calcáneo)
Facies articularis talaris post. (Calcaneus)
- 34 Eje de la articulación astragalocalcaneonavicular
- 35 Músculo tibial anterior (tendón)
M. tibialis ant. (Tendo)
- 36 Músculo flexor largo del primer dedo (tendón)
M. flexor hallucis longus (Tendo)
- 37 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
- 38 Hueso sesamoideo
Os sesamoideum
- 39 Hueso cuboides
Os cuboideum

- 1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 3 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 4 Arteria femoral
A. femoralis
- 5 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 6 Músculo sartorio
M. sartorius
- 7 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 8 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 9 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 10 Rótula
Patella
- 11 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 12 Aponeurosis del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 13 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

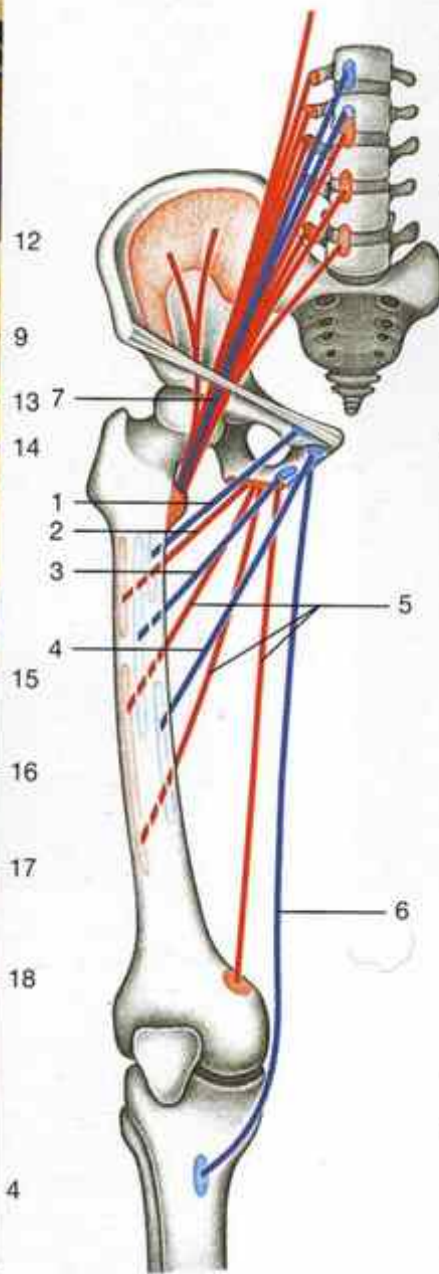
- 14 Vena femoral
V. femoralis
- 15 Músculo pectíneo
M. pectineus
- 16 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 17 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 18 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 19 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno ("pata de ganso superficial")
- 20 Músculo aductor menor
M. adductor brevis
- 21 Arteria femoral
A. femoralis
- 22 Vena femoral
V. femoralis
- 23 Nervio safeno
N. saphenus
- 24 Membrana vastoconductora
- 25 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 26 Músculo articular de la rodilla [subcrural]
M. articularis genus
- 27 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus

Conducto de Hunter [aductor]
Canalis adductorius



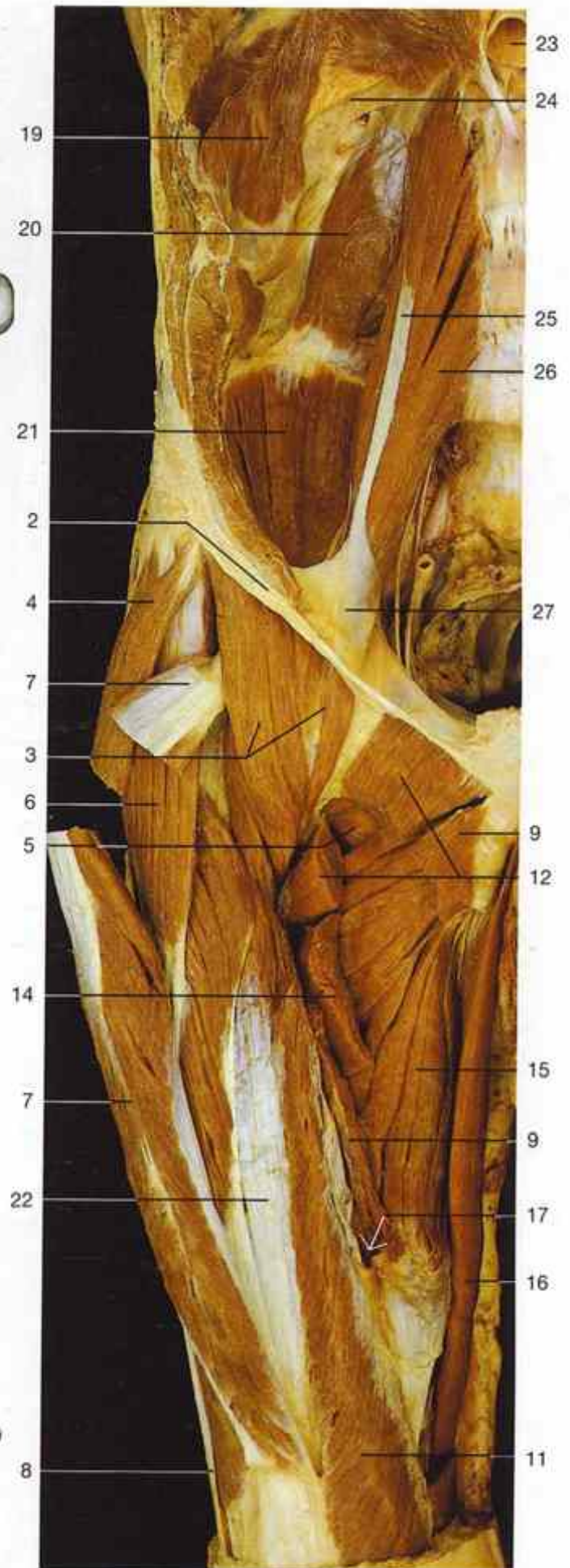
Plano profundo de los músculos aductores. Músculo aductor mayor (*M. adductor magnus*) (vista anterior). Se han seccionado los músculos pectíneo, aductor mediano y aductor menor.

- 1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 3 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 4 Músculo sartorio
M. sartorius
- 5 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
- 6 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 7 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 8 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 9 Músculo aductor mediano (seccionado)
M. adductor longus
- 10 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 11 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 12 Músculo pectíneo (seccionado)
M. pectineus
- 13 Músculo aductor mínimo
M. adductor minimus
- 14 Músculo aductor menor (seccionado)
M. adductor brevis



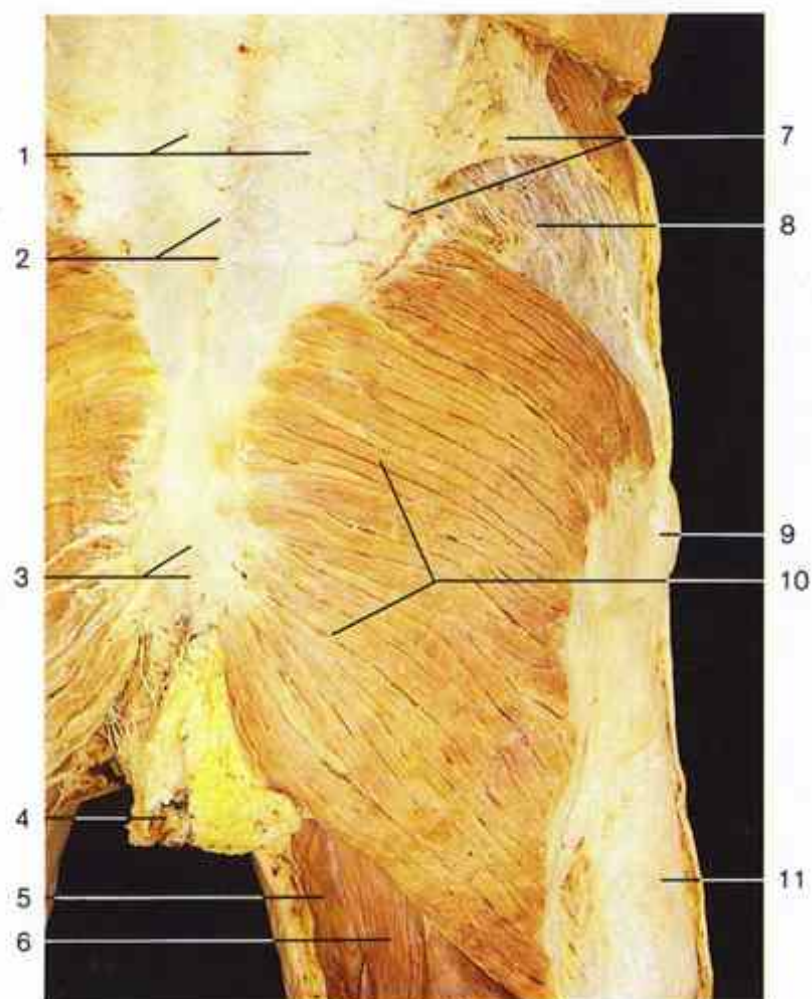
Esquema del trayecto de los músculos aductores del muslo.

- 1 Músculo pectíneo (azul)
M. pectineus
- 2 Músculo aductor mínimo (rojo)
M. adductor minimus
- 3 Músculo aductor menor (azul)
M. adductor brevis
- 4 Músculo aductor mediano (azul)
M. adductor longus
- 5 Músculo aductor mayor (rojo)
M. adductor magnus
- 6 Músculo recto interno [grácil] (azul)
M. gracilis
- 7 M. psoas ilíaco (rojo/azul)
M. iliopsoas
- 15 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 16 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 17 Hiato del aductor mayor
Hiatus tendineus [adductorius]
- 18 Membrana vastoconductora
- 19 Diafragma
Diaphragma
- 20 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
- 21 Músculo ilíaco
M. iliacus



Músculos psoas ilíaco (*M. iliopsoas*) y aductores, plano profundo (vista anterior). Se han seccionado los músculos pectíneo, aductor mediano, aductor menor y recto anterior del muslo.

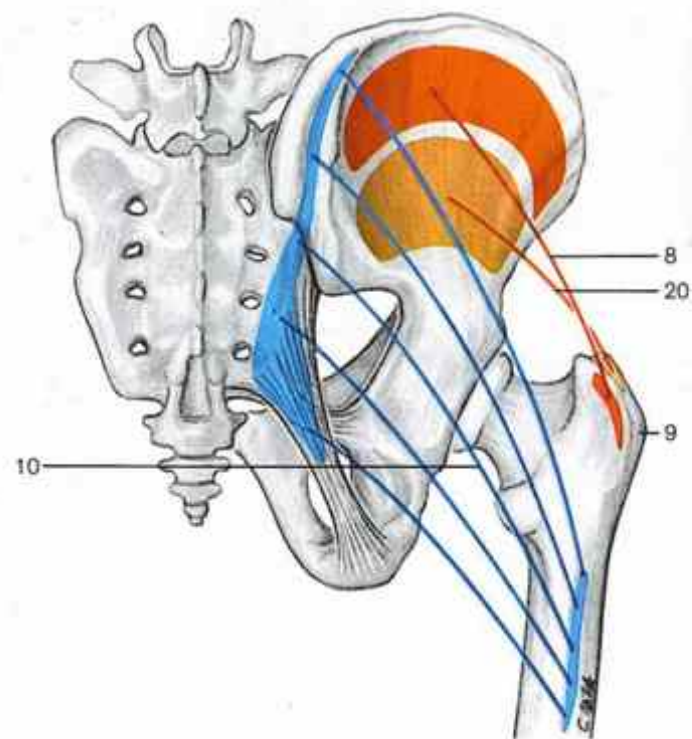
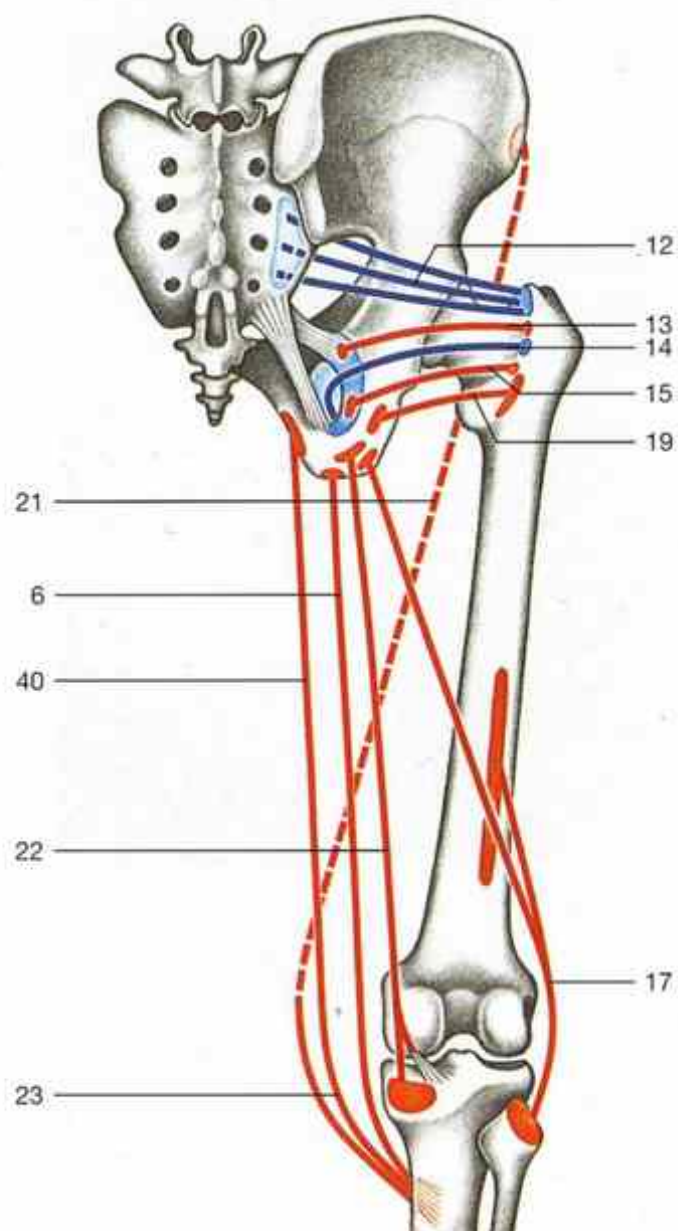
- 22 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 23 Aorta en el hiato aórtico
Aorta, Hiatus aorticus
- 24 Costilla XII
Costa XII
- 25 Músculo psoas menor
M. psoas minor
- 26 Músculo psoas mayor
M. psoas major
- 27 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus



Musculatura glútea, capa superficial (vista posterior).



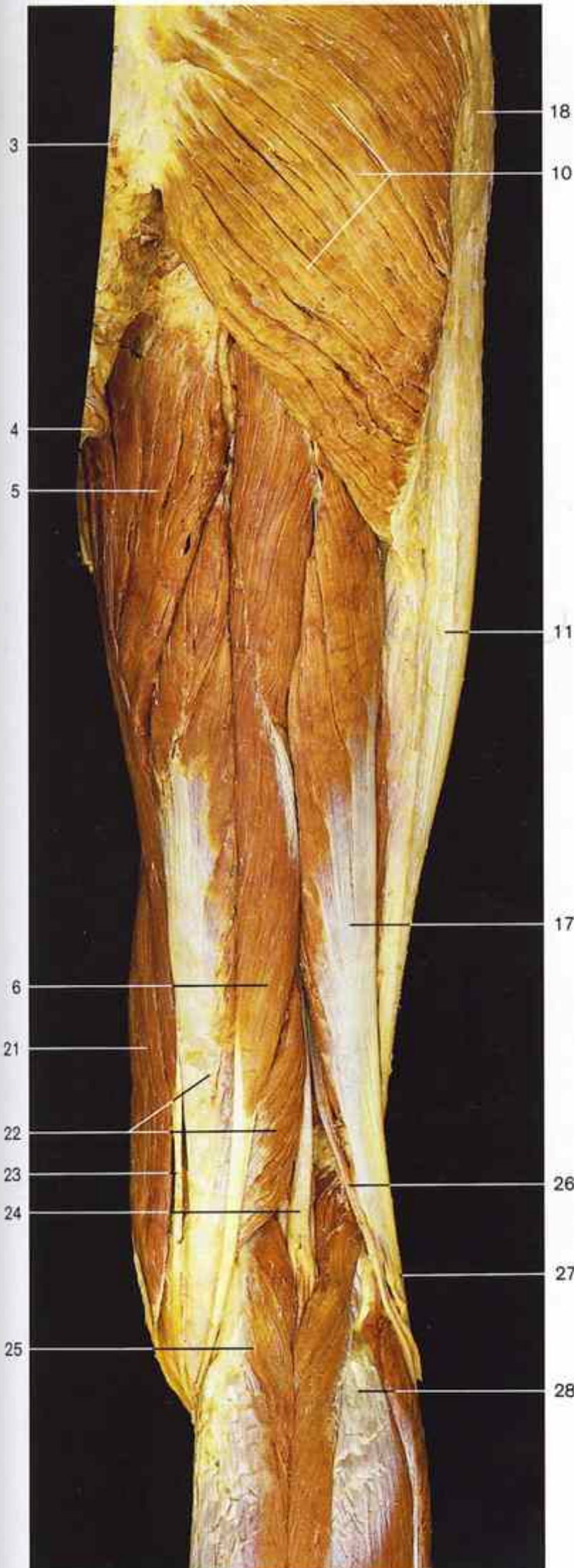
Musculatura glútea, capa profunda (vista posterior).



Esquema del trayecto de los músculos glúteos (vista posterior).

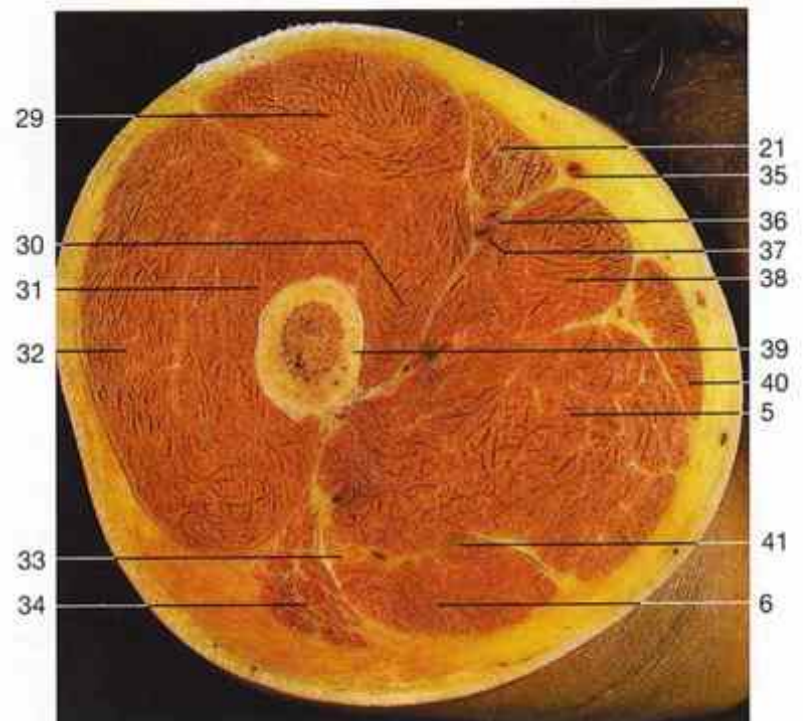


Esquema del trayecto de los músculos de la región glútea (capa profunda) y de los músculos isquiotibiales (vista posterior). El músculo sartorio está representado con una línea de puntos.

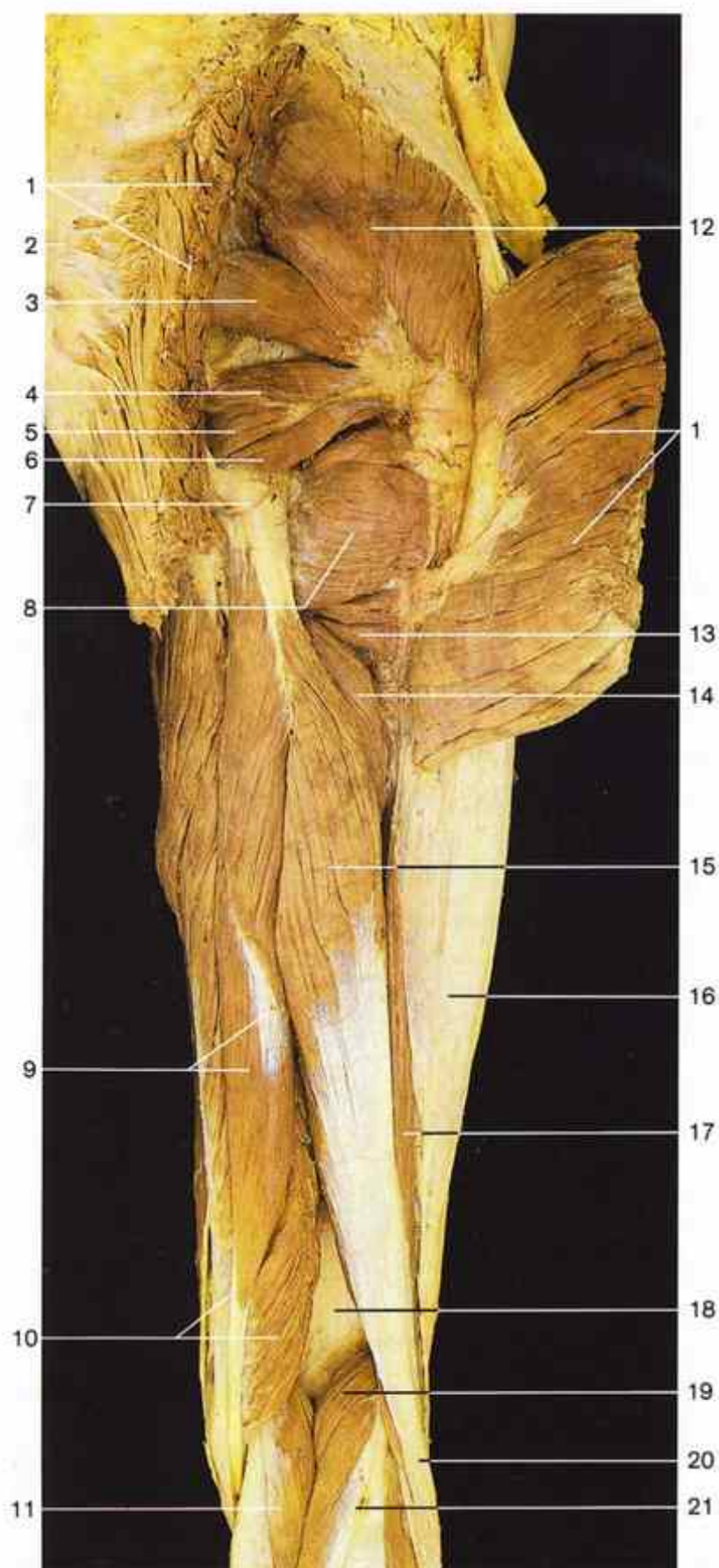


Músculos flexores del muslo derecho, capa superficial (vista posterior).

- 1 Fascia toracolumbar
Fascia thoraco-lumbalis
- 2 Apófisis espinosa de las vértebras lumbares
Proc. spinosi vertebrae lumbales
- 3 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 4 Ano
Anus
- 5 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 6 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 7 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 8 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
- 9 Trocánter mayor
Trochanter major
- 10 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 11 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 12 Músculo piramidal
M. piriformis
- 13 Músculo gémino superior
M. gemellus sup.
- 14 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 15 Músculo gémino inferior
M. gemellus inf.
- 16 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 17 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Caput longum
- 18 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 19 Músculo cuadrado crural [femoral]
M. quadratus femoris
- 20 Músculo glúteo menor
M. gluteus minimus
- 21 Músculo sartorio
M. sartorius
- 22 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 23 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, Tendo
- 24 Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial
N. tibialis
- 25 Músculo gemelo interno
Caput mediale, Mm. gastrocnemii
- 26 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 27 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
- 28 Músculo gemelo lateral
Caput laterale, mm. gastrocnemii
- 29 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 30 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 31 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
- 32 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 33 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 34 Músculo glúteo mayor (inserción)
M. gluteus maximus
- 35 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 36 Arteria femoral
A. femoralis
- 37 Vena femoral
V. femoralis
- 38 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 39 Fémur
Femur [Os femoris]
- 40 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 41 Tabique que separa los músculos semimembranoso y semitendinoso

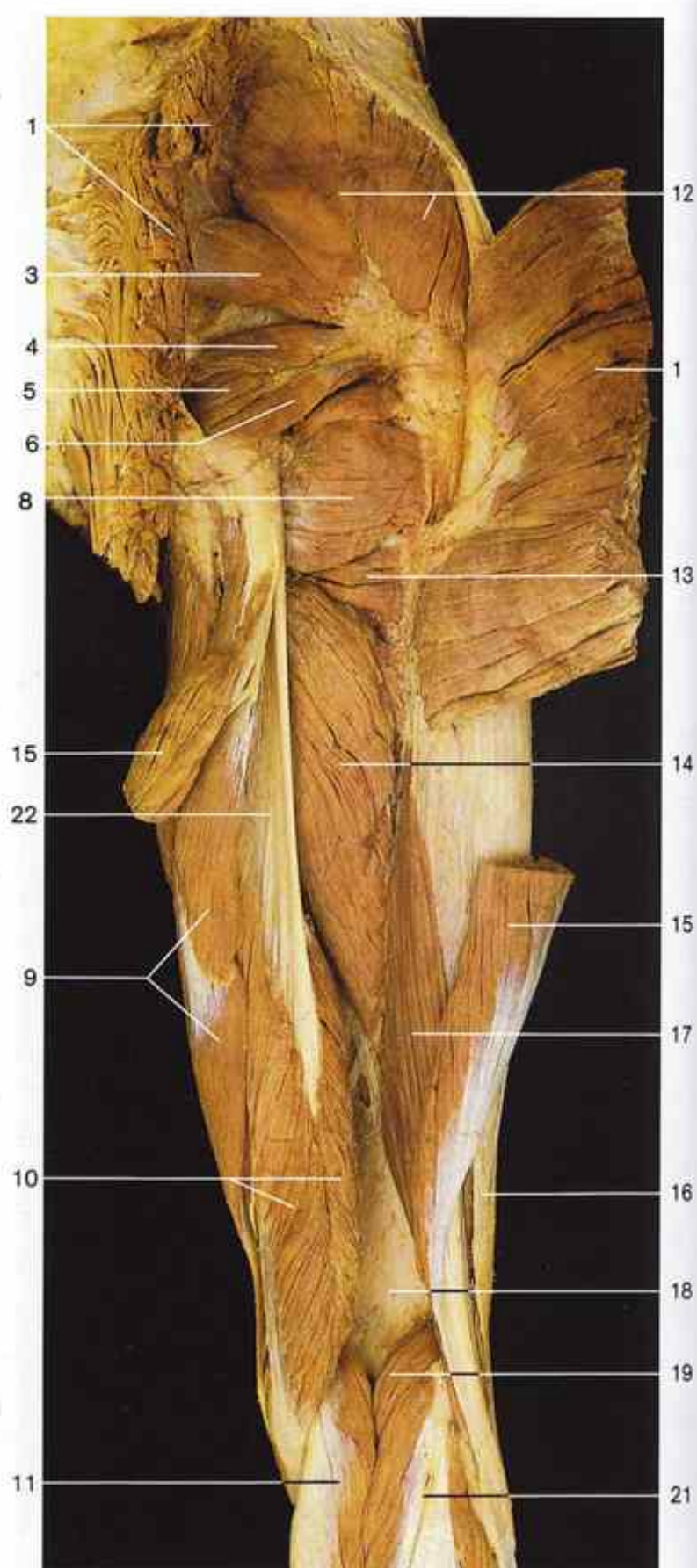


Corte transversal del muslo derecho (vista inferior). Superficie anterior en la parte superior.



Músculos dorsales del muslo derecho (vista posterior).
Se ha seccionado y apartado el músculo glúteo mayor.

- | | |
|--|--|
| 1 Músculo glúteo mayor (seccionado)
<i>M. gluteus maximus</i> | 9 Músculo semitendinoso
y su intersección tendínea
<i>M. semitendinosus</i> |
| 2 Localización del cóccix
<i>Os coccygis [Coccyx]</i> | 10 Músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus</i> |
| 3 Músculo piramidal
<i>M. piriformis</i> | 11 Músculo gemelo interno
<i>Caput mediale mm. gastrocnemii</i> |
| 4 Músculo gémino superior
<i>M. gemellus sup.</i> | 12 Músculo glúteo mediano
<i>M. gluteus medius</i> |
| 5 Músculo obturador interno
<i>M. obturatorius int.</i> | 13 Músculo aductor mínimo
<i>M. adductor minimus</i> |
| 6 Músculo gémino inferior
<i>M. gemellus inf.</i> | 14 Músculo aductor mayor
<i>M. adductor magnus</i> |
| 7 Tuberosidad isquiática
<i>Tuber ischiadicum</i> | 15 Porción larga del músculo bíceps
crural [femoral]
<i>Caput longum mm. bicipitis femoris</i> |
| 8 Músculo cuadrado crural [femoral]
<i>M. quadratus femoris</i> | |

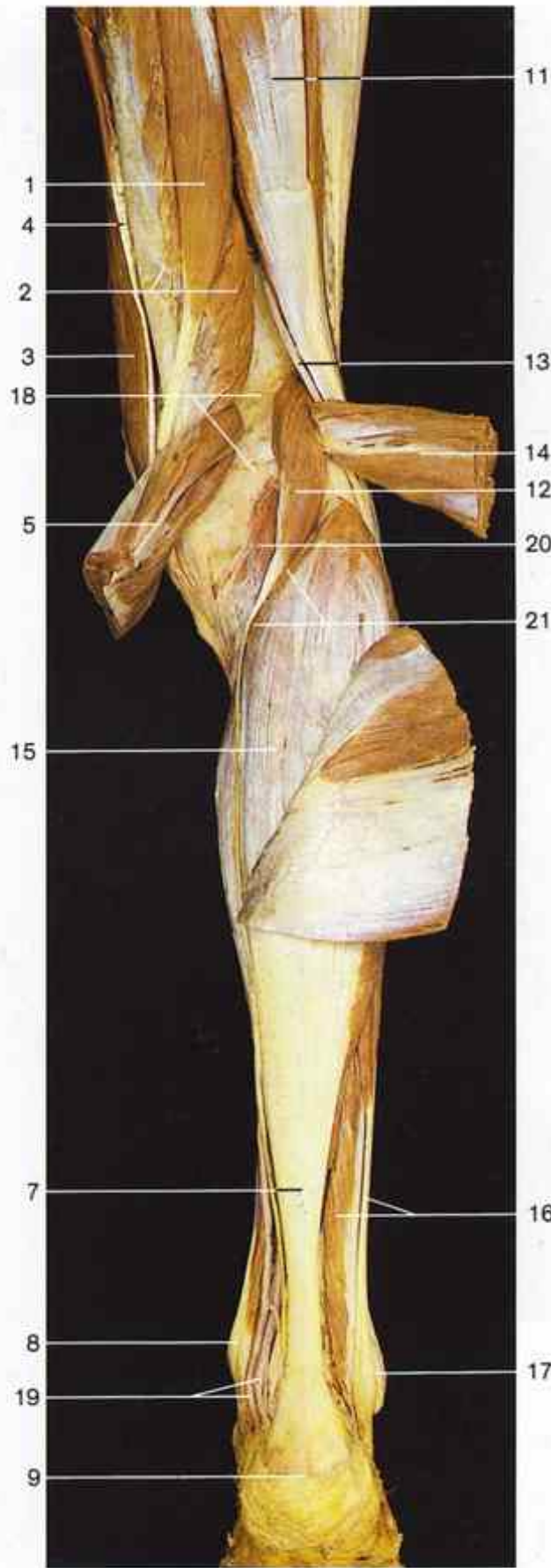


Músculos dorsales del muslo derecho (vista posterior).
Los músculos glúteo mayor y porción larga del bíceps crural [femoral] están seccionados y ligeramente desplazados.

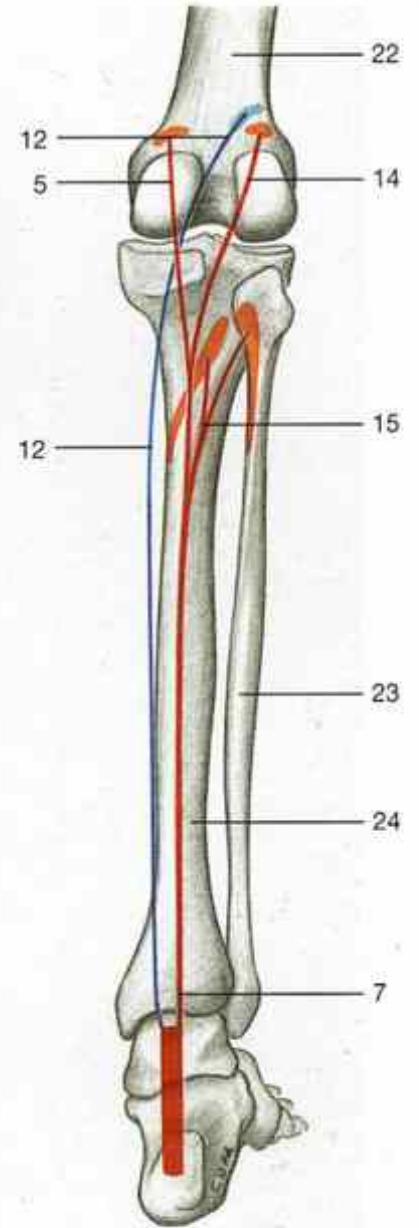
- | |
|---|
| 16 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
<i>Tractus iliotibialis</i> |
| 17 Porción corta del músculo
bíceps crural [femoral]
<i>Caput breve mm. bicipitis femoris</i> |
| 18 Triángulo poplíteo del fémur
<i>Facies poplitea</i> |
| 19 Músculo plantar delgado
<i>M. plantaris</i> |
| 20 Tendón del músculo bíceps crural
[femoral]
<i>M. biceps femoris, Tendo</i> |
| 21 Tendón del músculo gemelo lateral
<i>Caput laterale mm. gastrocnemii</i> |
| 22 Tendón del músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus, Tendo</i> |



Músculos flexores de la pierna derecha
(vista posterior).



Músculos flexores de la pierna derecha (vista posterior). Ambos músculos gemelos están seccionados y desplazados lateralmente.



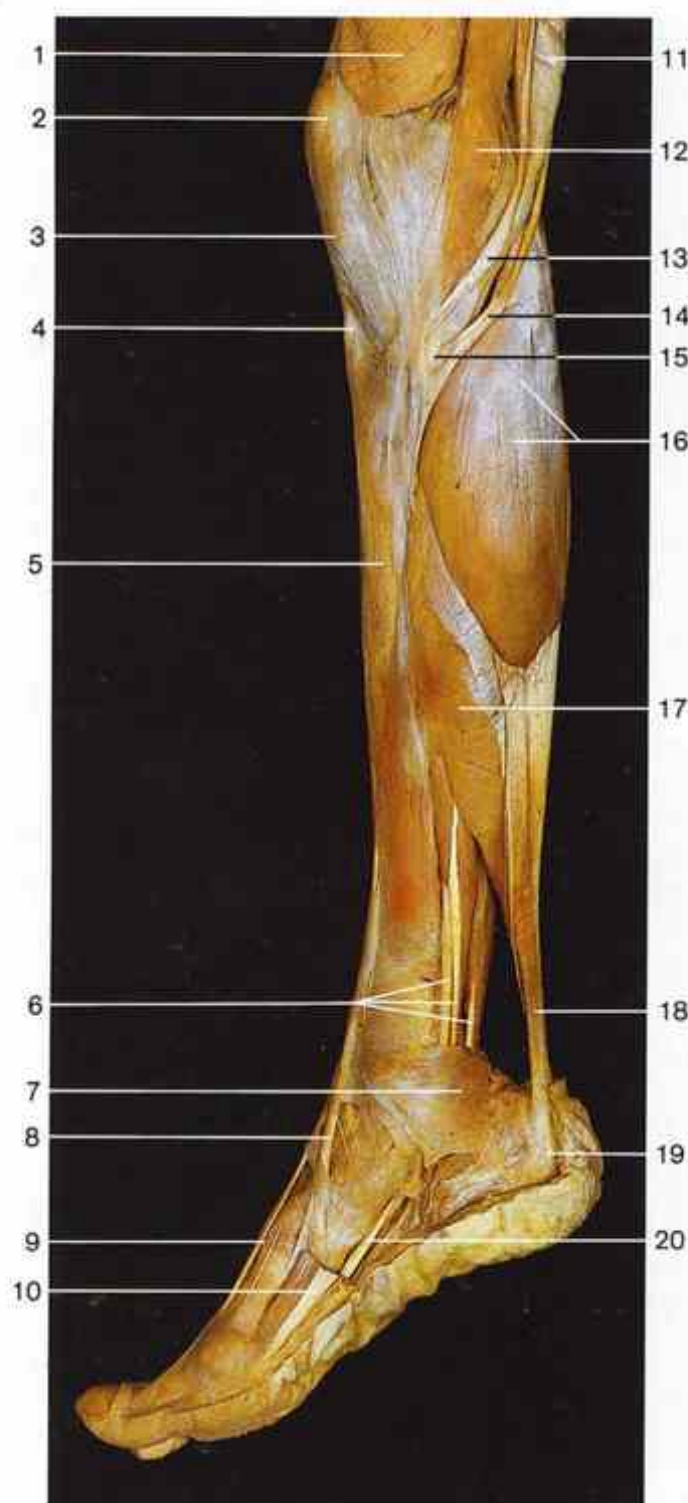
Músculos flexores de la pierna (lado derecho).

- 1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 2 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 3 Músculo sartorio
M. sartorius
- 4 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, *Tendo*
- 5 **Músculo gemelo interno**
Caput mediale mm. gastrocnemii
- 6 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno [grácil] ("pata de ganso superficial")

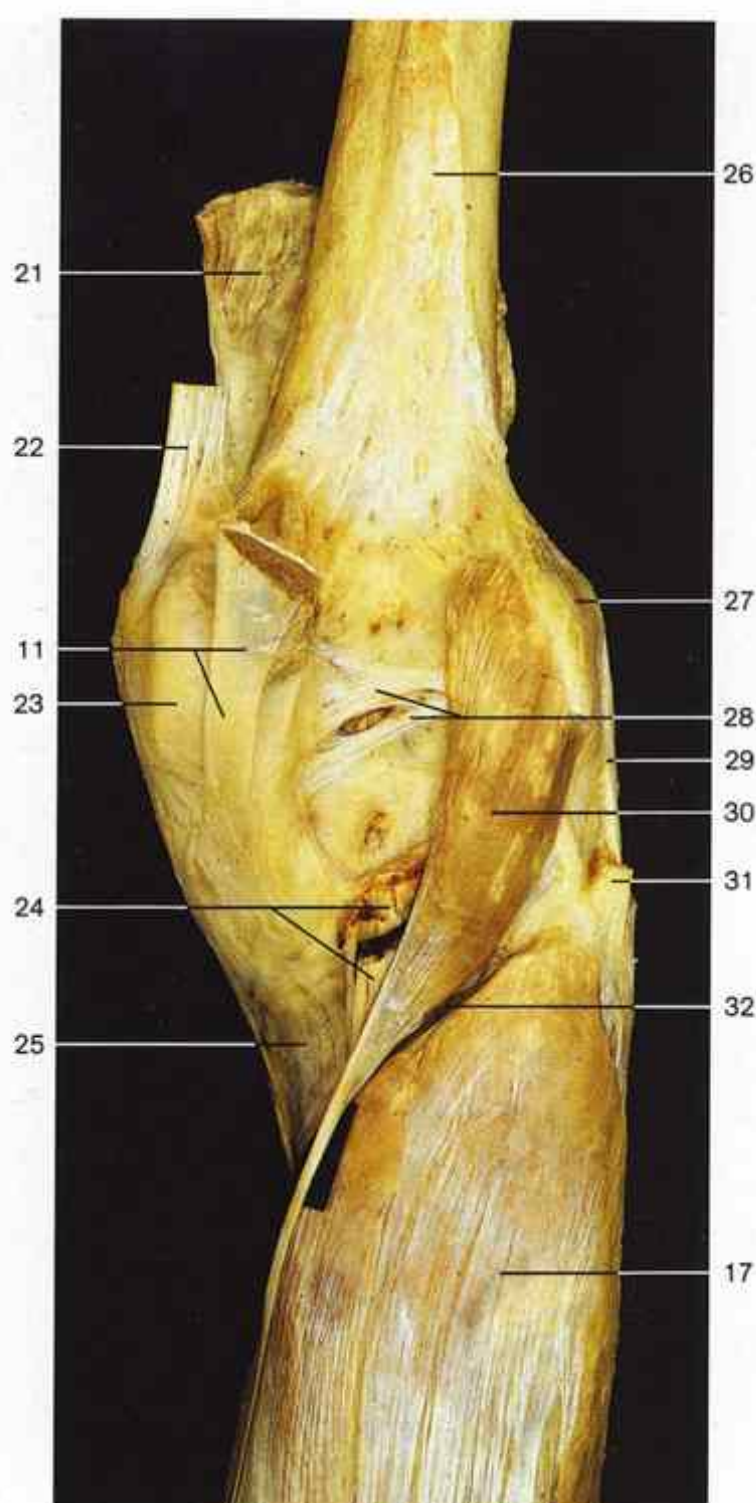
- 7 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 8 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 9 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 10 Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial
N. tibialis
- 11 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 12 Músculo plantar delgado
M. plantaris

- 13 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 14 **Músculo gemelo lateral**
Caput laterale mm. gastrocnemii
- 15 **Músculo sóleo**
M. soleus
- 16 Músculos peroneos laterales largo y corto
M. peroneus [fibularis] longus et brevis
- 17 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.

- 18 Fosa poplíteo
Fossa poplitea
- 19 Nervio ciático poplíteo interno y arteria tibial posterior
N. tibialis et A. tibialis post.
- 20 Músculo poplíteo
M. popliteus
- 21 Arco tendíneo del músculo sóleo
Arcus tendineus mm. solei
- 22 Fémur
Femur [Os femoris]
- 23 Peroné
Fibula
- 24 Tibia
Tibia



Músculos de la pierna y del pie derechos (vista medial).



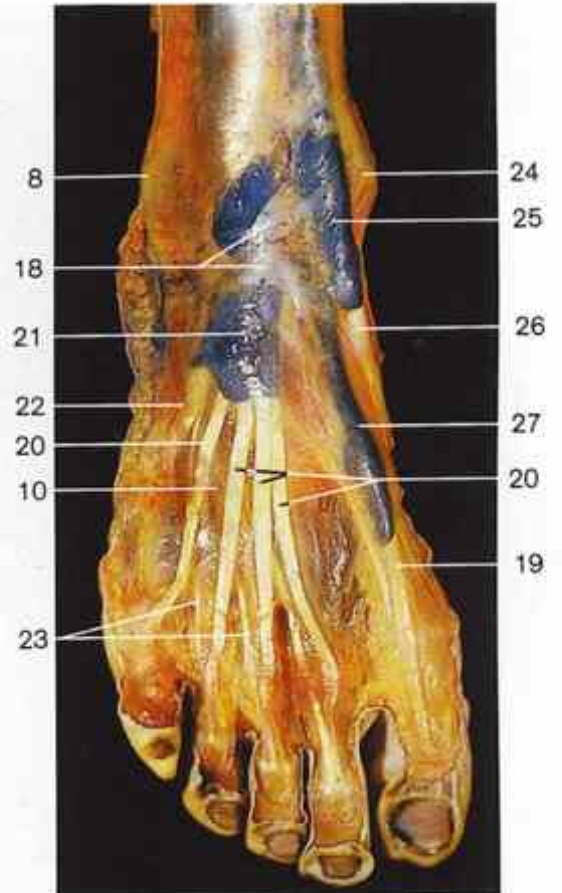
Región poplíteica con los músculos plantar delgado y sóleo, lado derecho, vista posterior. Obsérvese la inserción del tendón del músculo semimembranoso ("pata de ganso profunda").

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Músculo vasto medial
<i>M. vastus med.</i> | 8 Tendón del músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant., Tendo</i> | 15 "Pata de ganso superficial"
(tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso) | 23 Cóndilo medial del fémur
<i>Condylus med.</i> |
| 2 Rótula
<i>Patella</i> | 9 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
<i>M. extensor hallucis longus, Tendo</i> | 16 Músculo gemelo interno
<i>M. gastrocnemius, Caput mediale</i> | 24 Arteria y vena poplíteas y nervio ciático poplíteo interno (seccionados)
<i>A. et V. poplitea, N. tibialis</i> |
| 3 Ligamento rotuliano
<i>Lig. patellae</i> | 10 Músculo abductor del primer dedo
<i>M. abductor hallucis</i> | 17 Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> | 25 Tibia
<i>Tibia</i> |
| 4 Tuberosidad anterior de la tibia
<i>Tuberositas tibiae</i> | 11 Tendón del músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus, Tendo</i> | 18 Tendón de Aquiles [calcáneo]
<i>Tendo calcaneus</i> | 26 Fémur
<i>Femur [Os femoris]</i> |
| 5 Tibia
<i>Tibia</i> | 12 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> | 19 Calcáneo
<i>Calcaneus</i> | 27 Epicóndilo lateral del fémur
<i>Epicondylus lat.</i> |
| 6 Tendones de los músculos flexores profundos (de delante atrás: tibial posterior, flexor largo común de los dedos y flexor largo del primer dedo)
<i>M. tibialis post., M. flexor digitorum longus, M. flexor hallucis longus</i> | 13 Tendón del músculo recto interno
<i>M. gracilis, Tendo</i> | 20 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus, Tendo</i> | 28 Ligamento poplíteo oblicuo
<i>Lig. popliteum obliquum</i> |
| 7 Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
<i>Retinaculum musculorum flexorum</i> | 14 Tendón del músculo semitendinoso
<i>M. semitendinosus, Tendo</i> | 21 Músculo cuádriceps crural [femoral] (seccionado)
<i>M. quadriceps femoris</i> | 29 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
<i>Lig. collaterale fibulare</i> |
| | | 22 Tendón del músculo aductor mayor (seccionado)
<i>M. adductor magnus, Tendo</i> | 30 Músculo plantar delgado
<i>M. plantaris</i> |
| | | | 31 Tendón del músculo bíceps crural [femoral] (seccionado)
<i>M. biceps femoris (tendo)</i> |
| | | | 32 Arco tendíneo del músculo sóleo
<i>Arcus tendineus mm. solei</i> |



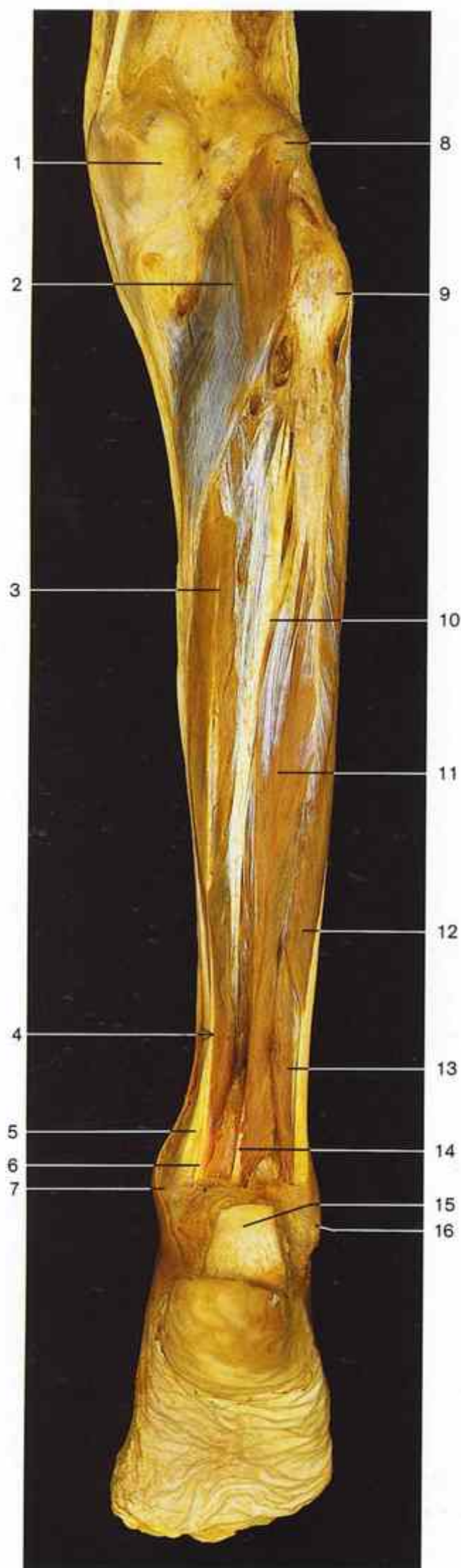
Músculos de la pierna y pie derechos (vista lateral).

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común] <i>N. fibularis communis</i> | 5 Músculo peroneo lateral largo <i>M. peroneus [fibularis] longus</i> | 9 Tendón del músculo peroneo lateral largo <i>M. peroneus [fibularis] longus, Tendo</i> |
| 2 Cabeza del peroné <i>Caput fibulae</i> | 6 Músculo peroneo lateral corto <i>M. peroneus [fibularis] brevis</i> | 10 Músculo pedio [extensor corto de los dedos] <i>M. extensor digitorum brevis</i> |
| 3 Músculo gemelo lateral <i>Caput lat. mm. gastrocnemii</i> | 7 Tendón de Aquiles [calcáneo] <i>Tendo calcaneus</i> | 11 Tendón del músculo peroneo lateral corto <i>M. peroneus [fibularis] brevis, Tendo</i> |
| 4 Músculo sóleo <i>M. soleus</i> | 8 Maléolo lateral [peroneo] <i>Malleolus lat.</i> | |



Pie derecho con vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores, inyectadas con solución azul (vista dorsal).

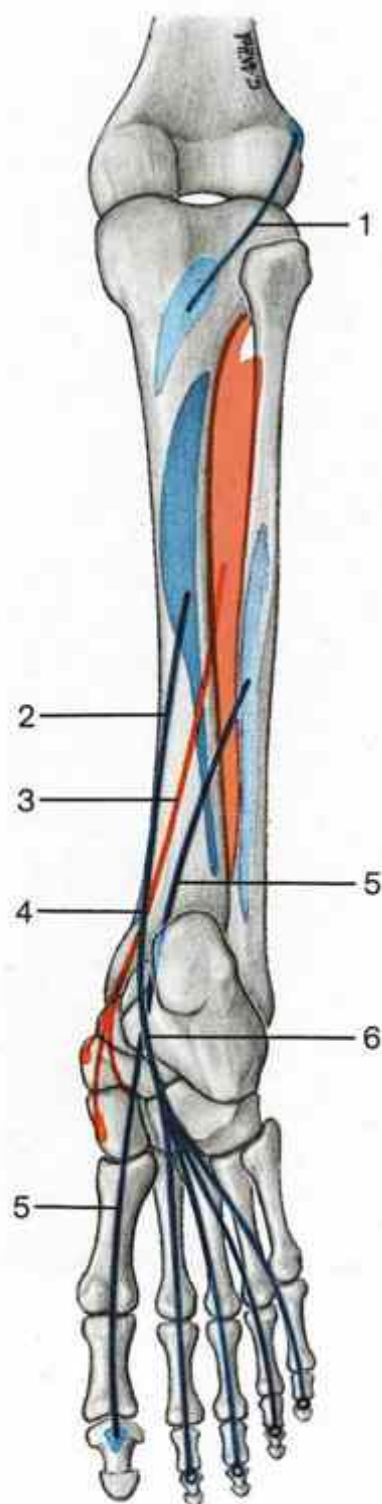
- | | |
|--|--|
| 12 Rótula <i>Patella</i> | 24 Maléolo medial [tibial] <i>Malleolus med.</i> |
| 13 Ligamento rotuliano <i>Lig. patellae</i> | 25 Vaina tendinosa del músculo tibial anterior <i>Vagina tendinis mm. tibialis anterioris</i> |
| 14 Tuberosidad anterior de la tibia <i>Tuberositas tibiae</i> | 26 Tendón del músculo tibial anterior <i>M. tibialis ant., Tendo</i> |
| 15 Músculo tibial anterior <i>M. tibialis ant.</i> | 27 Vaina tendinosa del extensor largo del primer dedo <i>Vagina tendinis mm. extensoris hallucis longi</i> |
| 16 Músculo extensor largo de los dedos <i>M. extensor digitorum longus</i> | |
| 17 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso <i>Retinaculum musculorum extensorum superius</i> | |
| 18 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso <i>Retinaculum musculorum extensorum inferius</i> | |
| 19 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo <i>M. extensor hallucis longus, Tendo</i> | |
| 20 Tendones del músculo extensor largo de los dedos <i>M. extensor digitorum longus, Tendines</i> | |
| 21 Vaina tendinosa del músculo extensor largo de los dedos <i>Vagina tendinum mm. extensoris digitorum longi</i> | |
| 22 Tendón del músculo peroneo anterior para el borde lateral del pie <i>M. peroneus [fibularis] tertius, Tendo</i> | |
| 23 Tendones del músculo pedio [extensor corto de los dedos] <i>M. extensor digitorum brevis, Tendines</i> | |



Músculos flexores profundos de la pierna derecha (vista posterior).

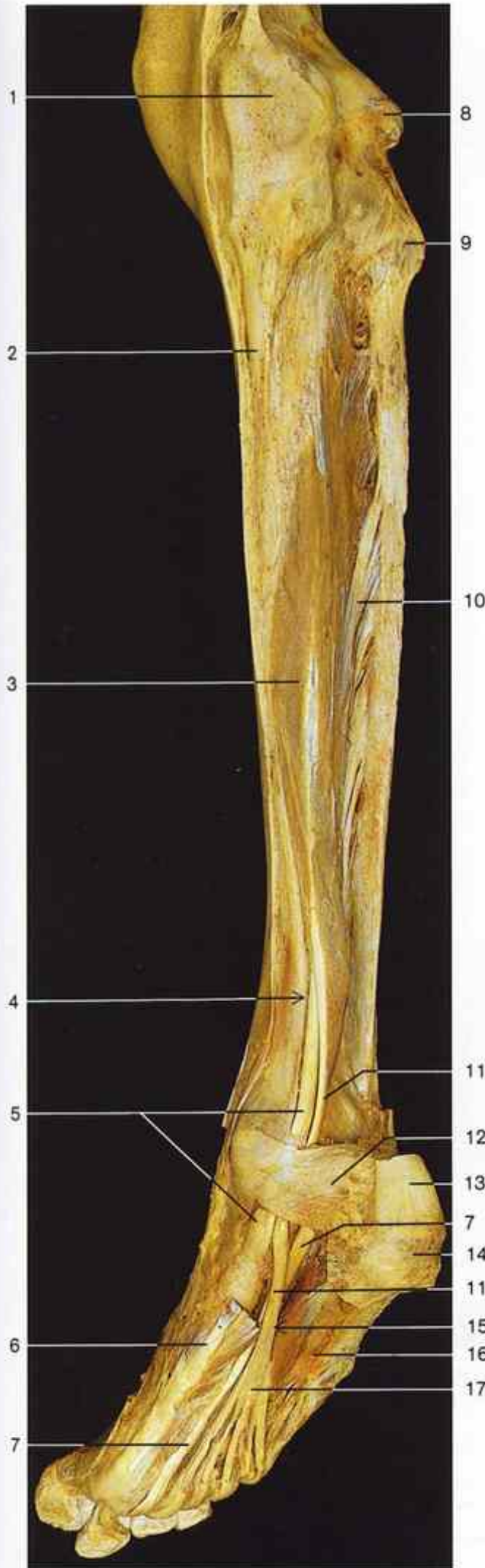
- 1 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 2 Músculo poplíteo
M. popliteus
- 3 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
- 4 Quiasma o decusación crural
- 5 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
- 6 Tendón del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendo
- 7 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 8 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat. femoris

- 9 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 10 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
- 11 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 12 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus
- 13 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus brevis
- 14 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 15 Tendón de Aquiles [calcáneo] (seccionado)
Tendo calcaneus
- 16 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.



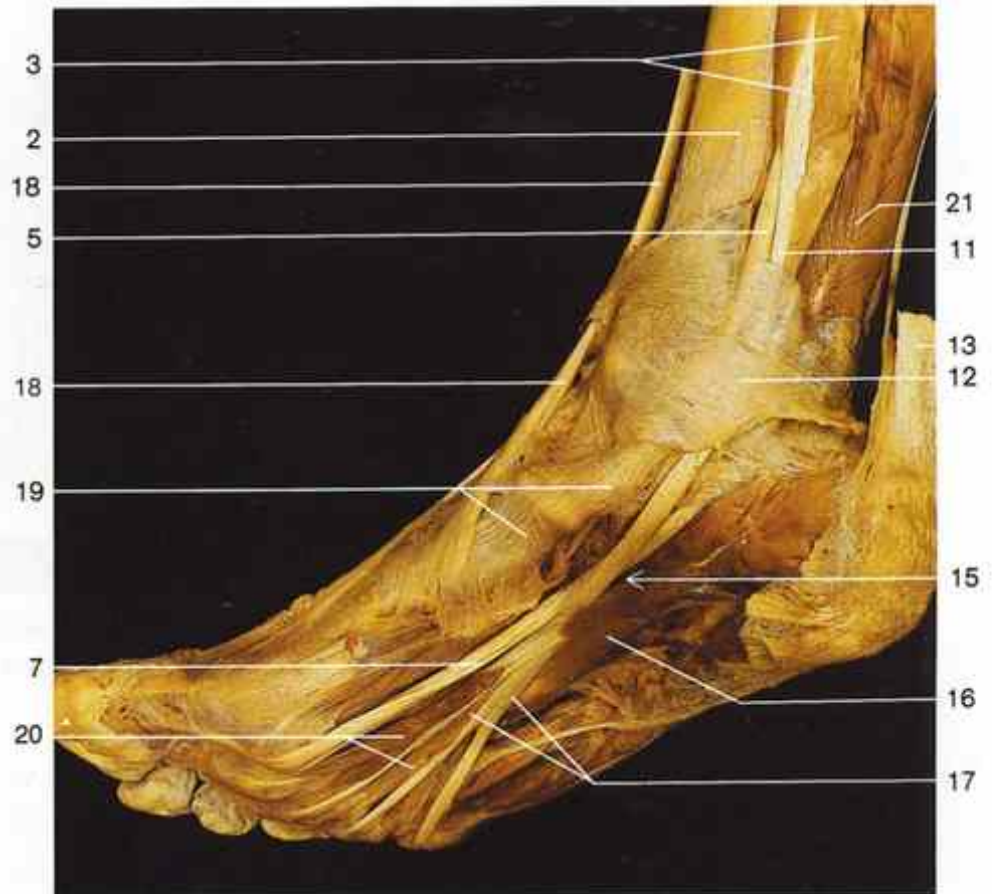
- 1 Músculo poplíteo (azul)
M. popliteus
- 2 Músculo flexor largo de los dedos (azul)
M. flexor digitorum longus
- 3 Músculo tibial posterior (rojo)
M. tibialis posterior
- 4 Quiasma crural
- 5 Músculo flexor largo del primer dedo (azul)
M. flexor hallucis longus
- 6 Quiasma plantar

Esquema del origen, inserción y trayecto de los músculos flexores profundos de la pierna.



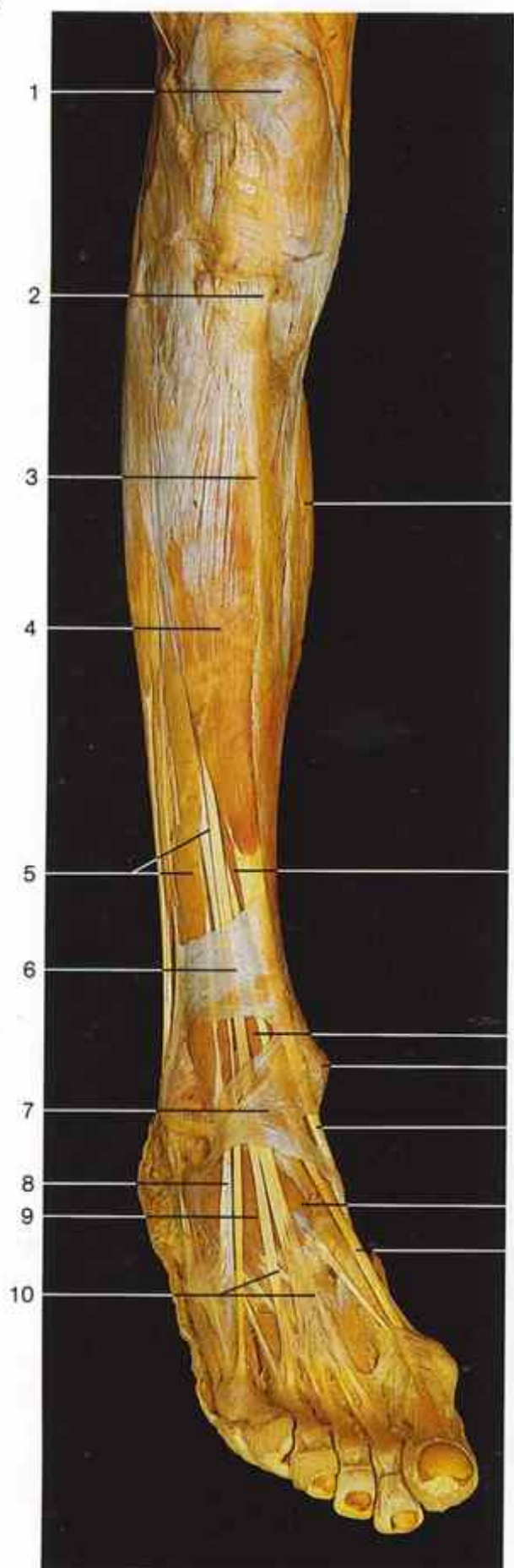
- 1 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 2 Tibia
Tibia
- 3 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
- 4 Quiasma o decusación crural
- 5 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
- 6 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
- 7 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 8 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat. femoris
- 9 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 10 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
- 11 Tendón del músculo flexor largo de los dedos

- 12 Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
Retinaculum musculorum flexorum
- 13 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 14 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 15 Quiasma plantar
- 16 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae
[*M. flexor accessorius*]
- 17 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 18 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 19 Superficie de inserción del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Insertium
- 20 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
- 21 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus



Músculos flexores profundos de la pierna y del pie derechos (vista posteromedial). Se han resecado los músculos flexor corto plantar y flexor largo del primer dedo.

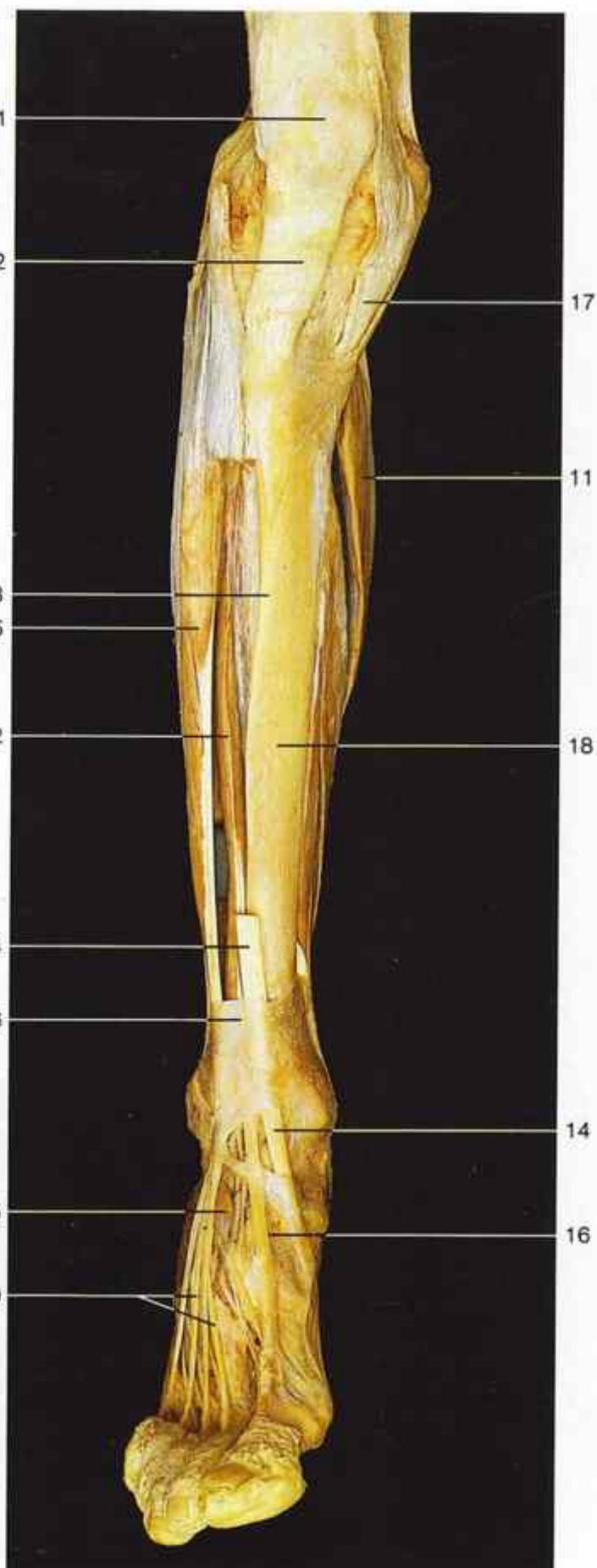
Planta del pie; tendones de los músculos flexores largos y quiasma plantar (pie derecho, vista oblicua medial).



Músculos extensores de la pierna y del pie derecho (vista anterolateral).

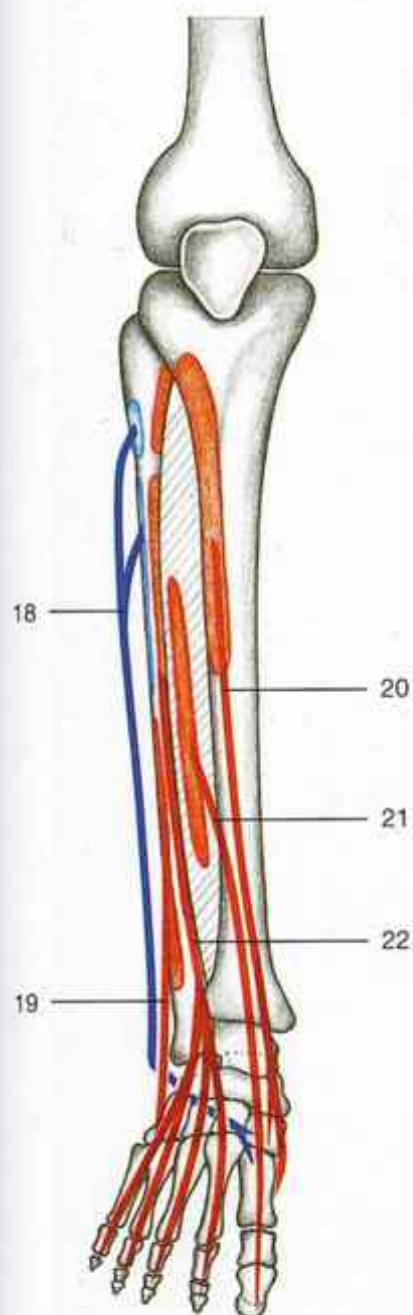
- 1 Rótula
Patella
- 2 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 3 Borde anterior de la tibia
Margo ant.
- 4 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 5 M. extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 6 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo superior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum superius

- 7 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 8 Tendón del músculo peroneo anterior [tercer peroneo]
M. peroneus [fibularis] tertius, Tendo
- 9 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
- 10 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines

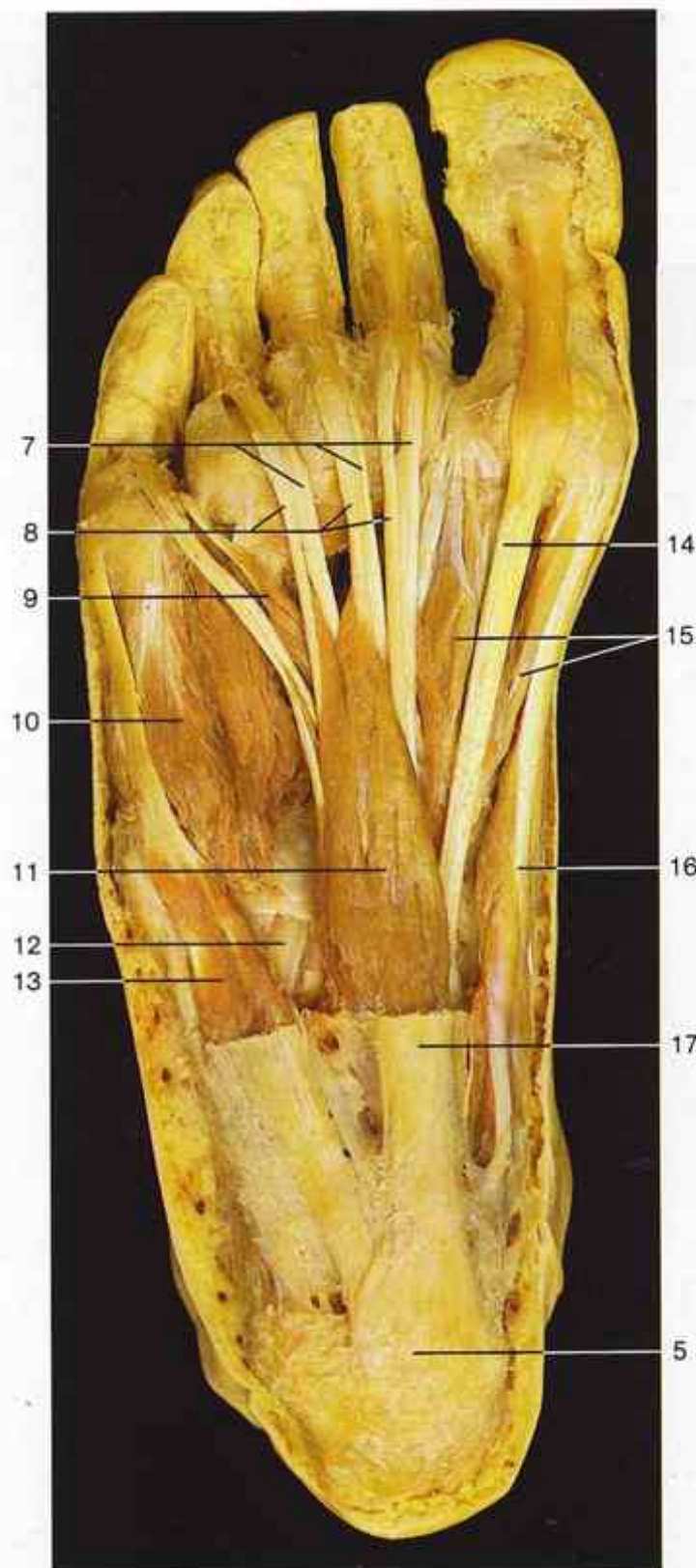


Músculos extensores de la pierna y del pie derechos (vista anterior). Se ha resecado parcialmente el músculo tibial anterior.

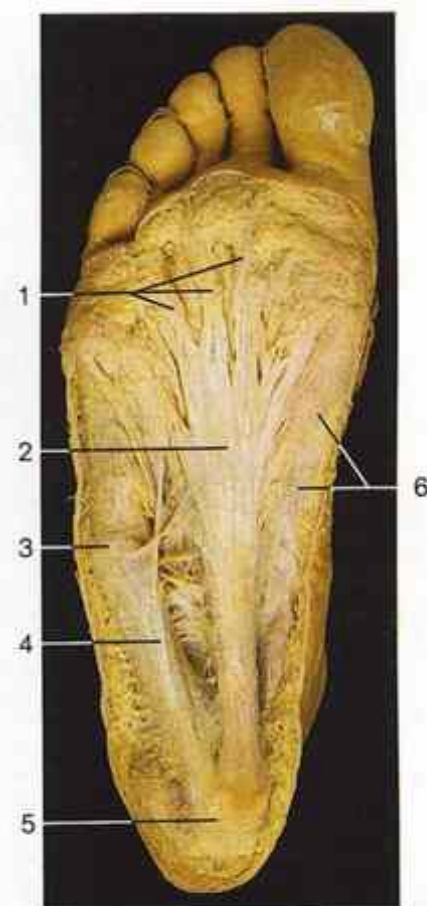
- 11 Músculo sóleo
M. soleus
- 12 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 13 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 14 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 15 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
- 16 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 17 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
- 18 Tibia
Tibia



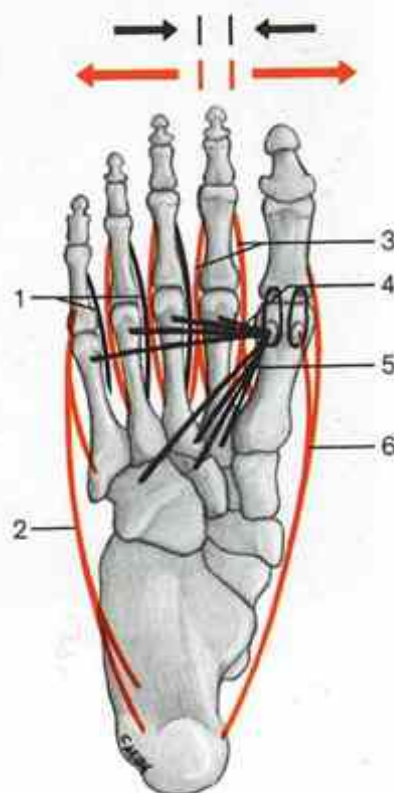
Músculos flexores de la pierna
(lado derecho).



Músculos plantares, primera capa (vista inferior).
Se han resecado la aponeurosis plantar y la fascia
de los músculos superficiales.



Planta del pie (*Planta pedis*),
aponeurosis plantar
(*Aponeurosis plantaris*).



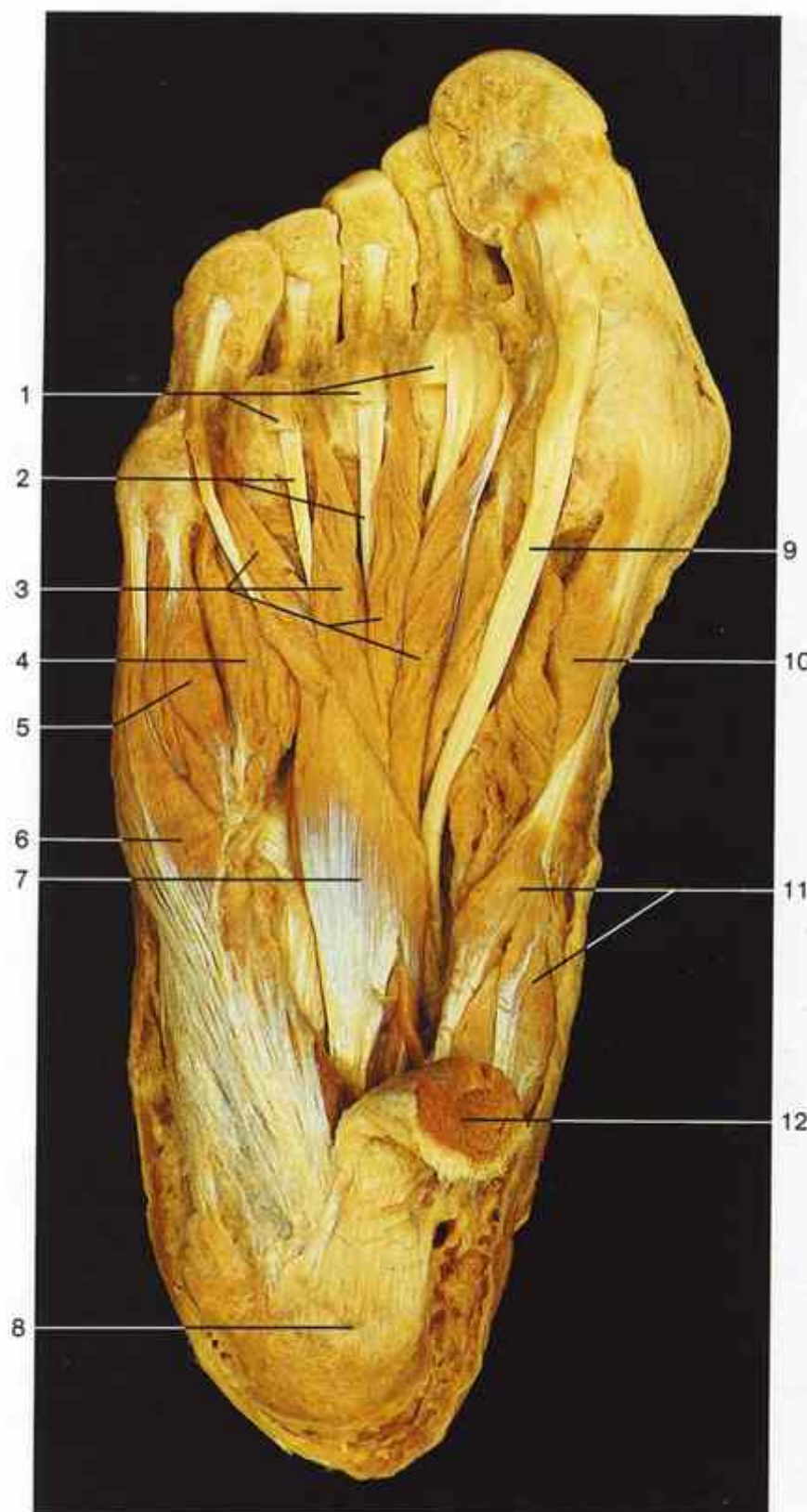
Esquema de la disposición de los
músculos aductores y abductores del
pie. Flechas rojas: abducción; flechas
negras: aducción.

- 1 Fascículos longitudinales de la aponeurosis plantar
- 2 Aponeurosis plantar (*Aponeurosis plantaris*)
- 3 Localización de la apófisis estiloides del quinto metatarsiano (*Tuberositas ossis metatarsalis V*)
- 4 Músculos plantares, grupo lateral, con fascia
- 5 Tuberosidad posterior del calcáneo (*Tuber calcanei*)
- 6 Músculos plantares, grupo interno, con fascia
- 7 Tendones del músculo flexor largo de los dedos (*M. flexor digitorum longus*, *Tendines*)

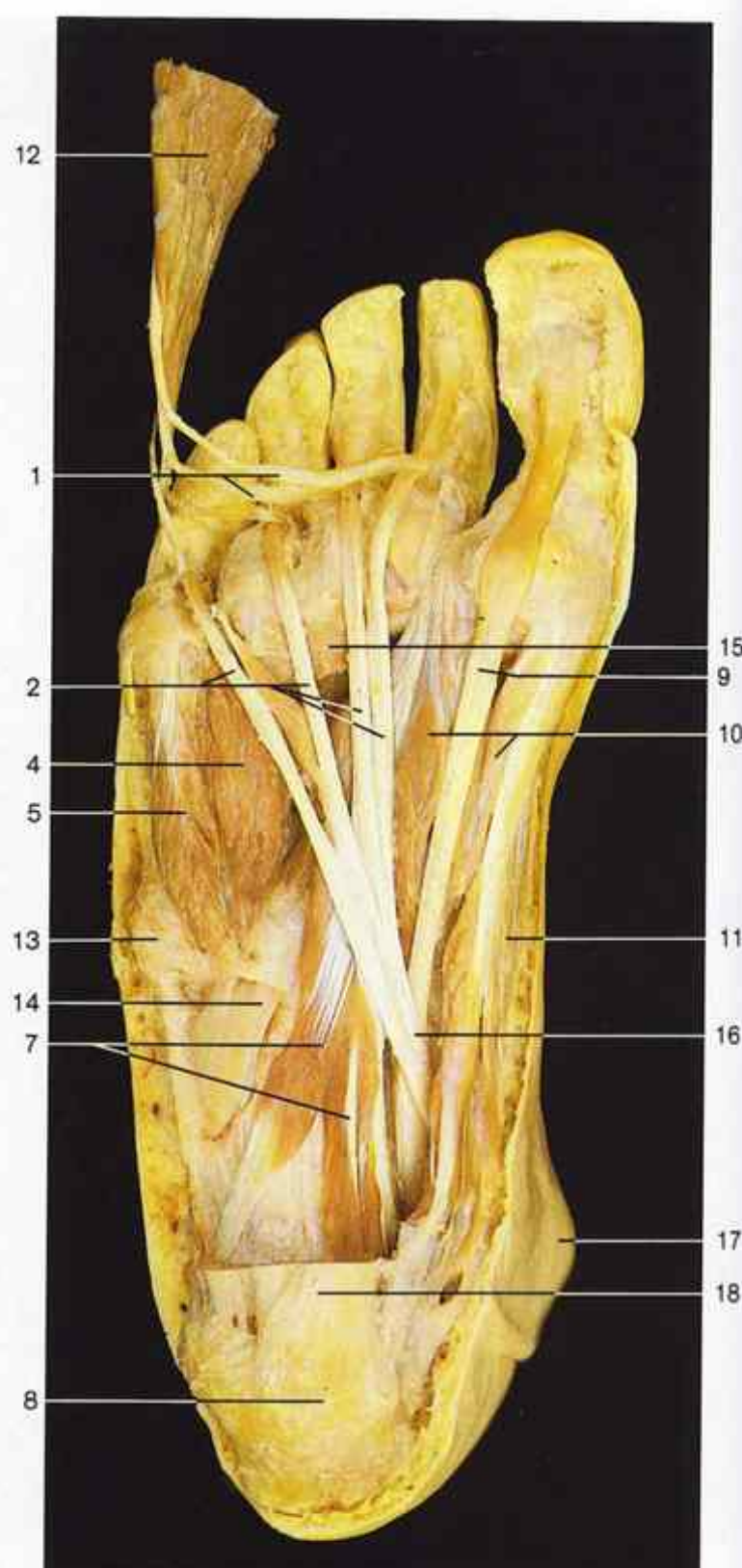
- 8 Tendones del músculo flexor corto plantar (*M. flexor digitorum brevis*, *Tendines*)
- 9 Músculo lumbrical (*M. lumbricalis*)
- 10 Músculo flexor corto del quinto dedo (*M. flexor digiti minimi brevis*)
- 11 Músculo flexor corto plantar (*M. flexor digitorum brevis*)
- 12 Tendón del músculo peroneo lateral largo (*M. peroneus longus*, *Tendo*)
- 13 Músculo abductor del quinto dedo (*M. abductor digiti minimi*)
- 14 Tendón del músculo largo del primer dedo (*M. flexor hallucis longus*, *Tendo*)

- 15 Músculo flexor corto del primer dedo (*M. flexor hallucis brevis*)
- 16 Músculo abductor del primer dedo (*M. abductor hallucis*)
- 17 Aponeurosis plantar (seccionada) (*Aponeurosis plantaris*)
- 18 Músculo peroneo lateral largo (*M. peroneus [fibularis] longus*)
- 19 Músculo peroneo lateral corto (*M. peroneus [fibularis] brevis*)
- 20 Músculo tibial anterior (*M. tibialis ant.*)
- 21 Músculo extensor largo del pulgar (*M. extensor hallucis longus*)
- 22 Músculo extensor largo de los dedos (*M. extensor digitorum longus*)

- 1 Músculos interóseos plantares (negros) (*Mm. interossei plantares*)
- 2 Músculo abductor del quinto dedo (rojo) (*M. abductor digiti minimi*)
- 3 Músculos interóseos dorsales (rojo) (*Mm. interossei dorsales*)
- 4 Fascículo transverso del músculo aductor del primer dedo (negro) (*Mm. adductor hallucis, caput transversum*)
- 5 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo (negro) (*Mm. adductor hallucis, caput obliquum*)
- 6 Músculo abductor del primer dedo (rojo) (*M. abductor hallucis*)



Músculos plantares, segunda capa (vista inferior). El músculo flexor corto plantar está seccionado.

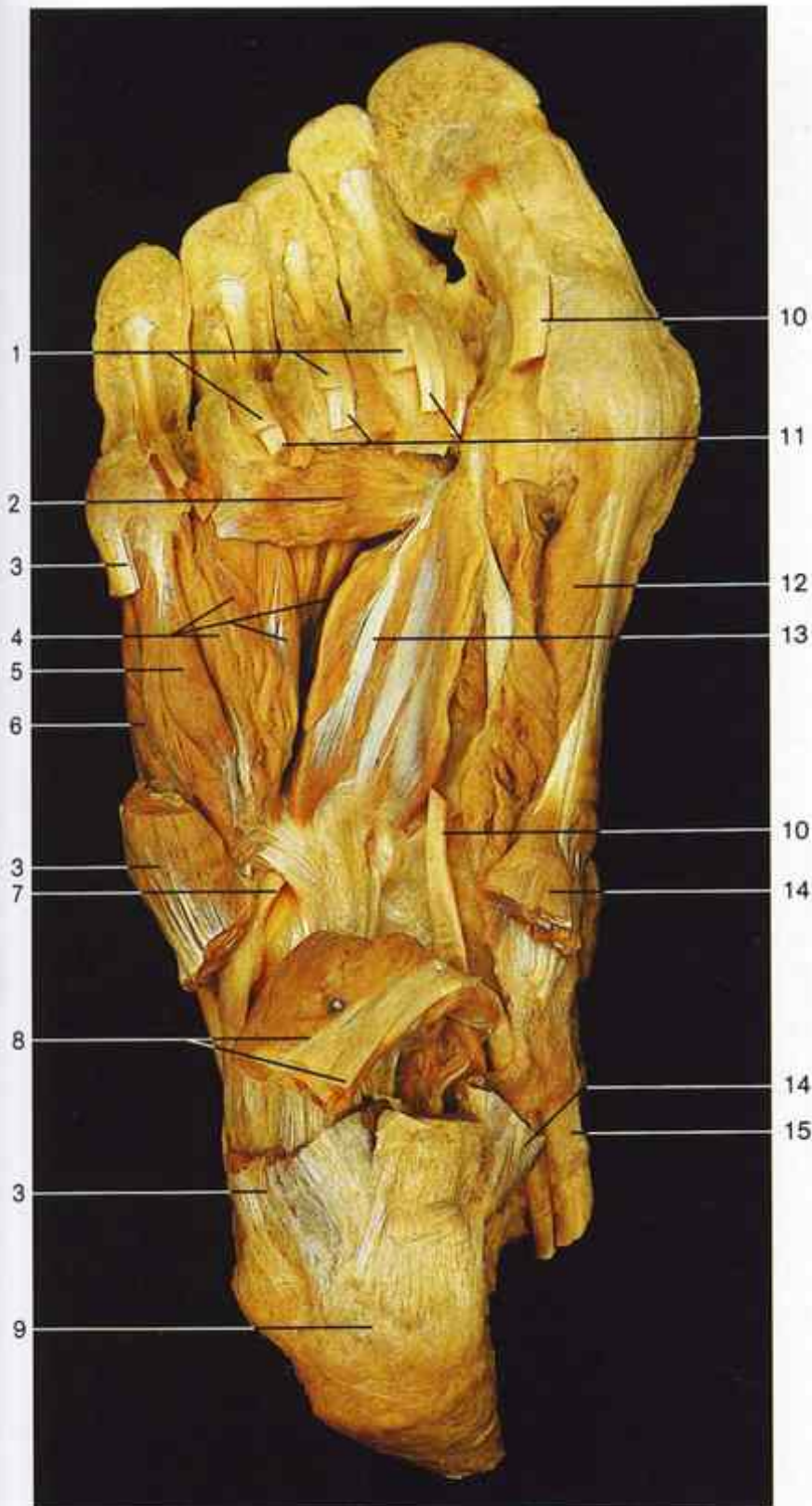


Músculos plantares, segunda capa (vista inferior). Para mostrar los tendones de los músculos flexores largos y el quiasma plantar que forman se ha seccionado y apartado el músculo flexor corto plantar.

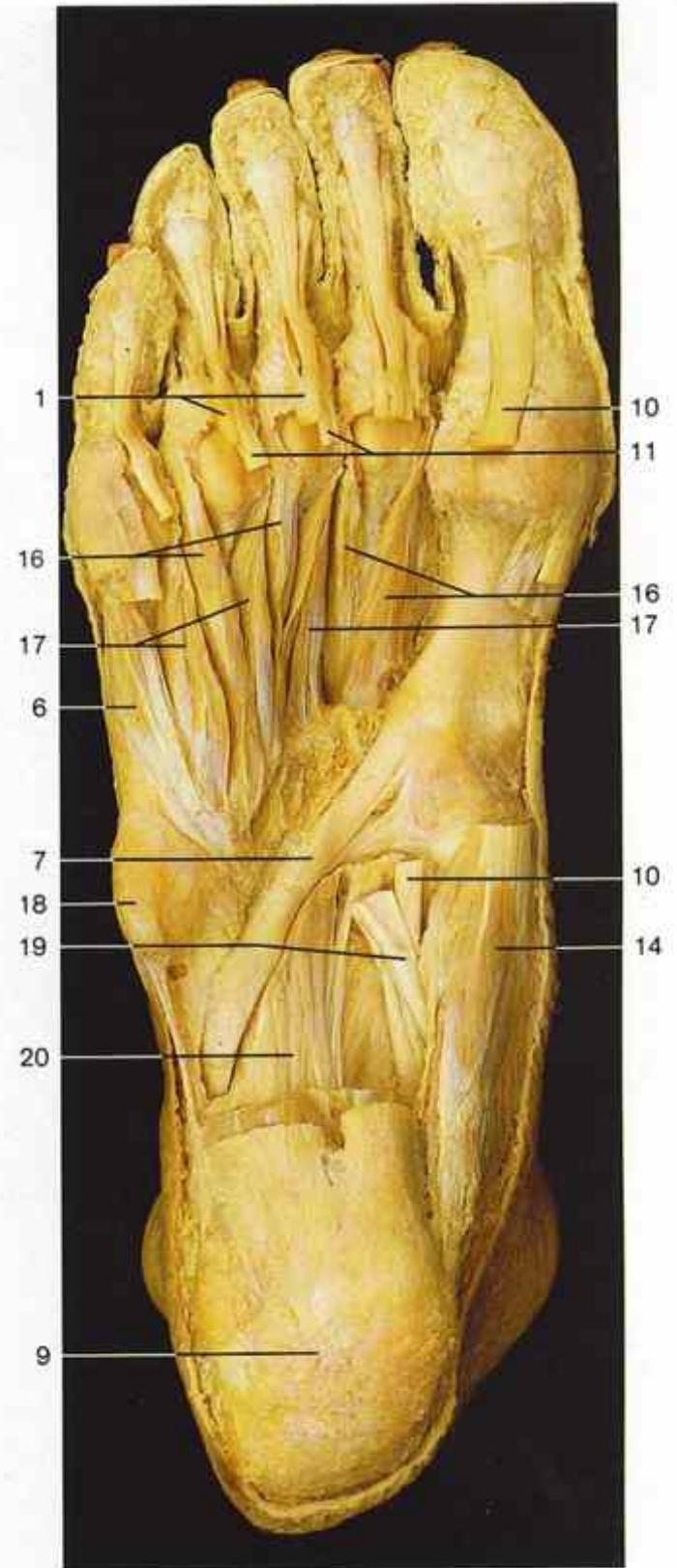
- 1 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 2 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 3 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
- 4 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 5 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
- 6 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi

- 7 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae
[*M. flexor accessorius*]
- 8 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 9 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 10 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
- 11 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
- 12 Músculo flexor corto plantar (seccionado)
M. flexor digitorum brevis

- 13 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis V
- 14 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
- 15 Fascículo transverso del músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis, Caput transversum
- 16 Quiasma o decusación plantar
- 17 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 18 Restos de la aponeurosis plantar (dividida)
Aponeurosis plantaris



Músculos plantares, tercera capa (vista inferior). Se ha reseado el músculo flexor corto plantar y seccionado los músculos cuadrado plantar y abductores de los dedos primero y quinto.

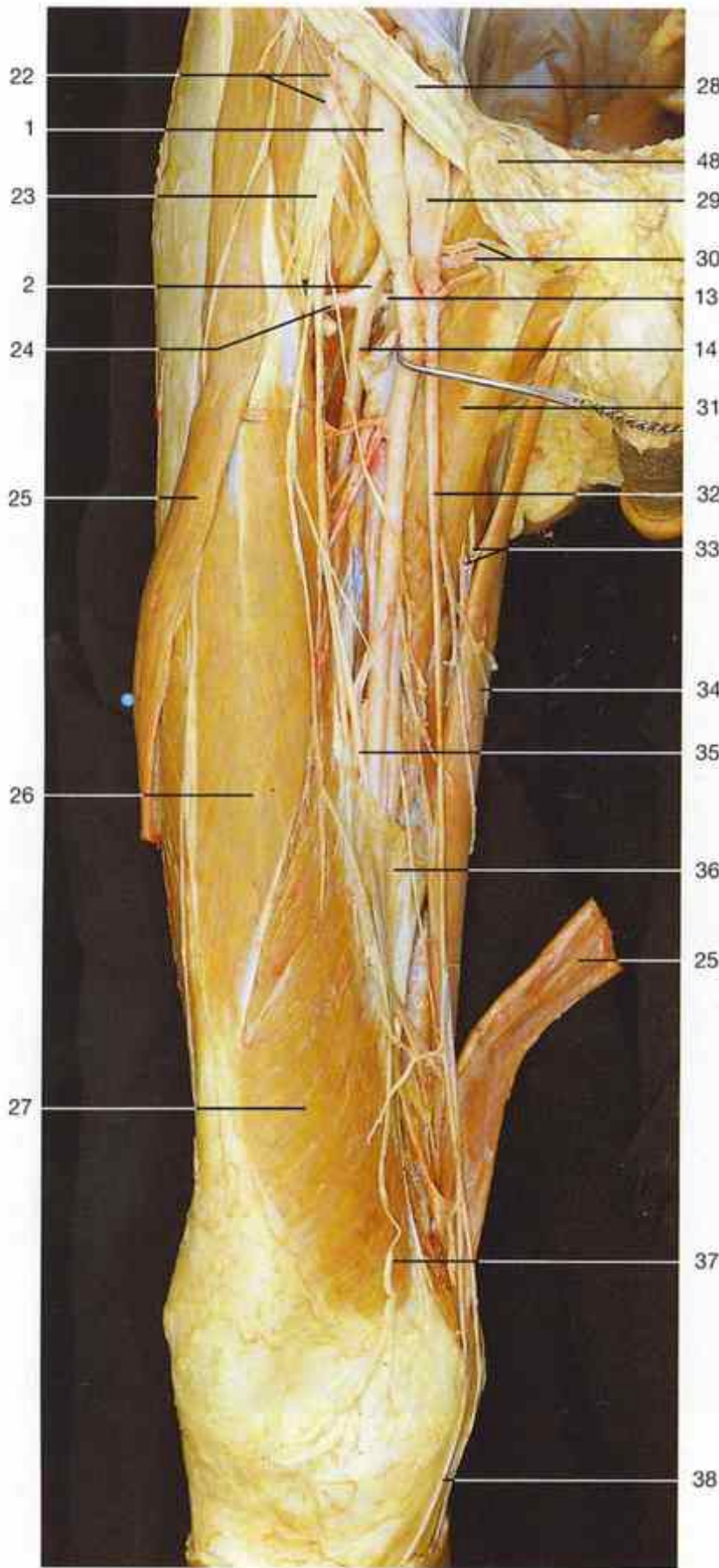


Músculos plantares, cuarta capa (vista inferior). Se muestran los músculos interóseos y el canal del hueso cuboide con el tendón del músculo peroneo lateral largo.

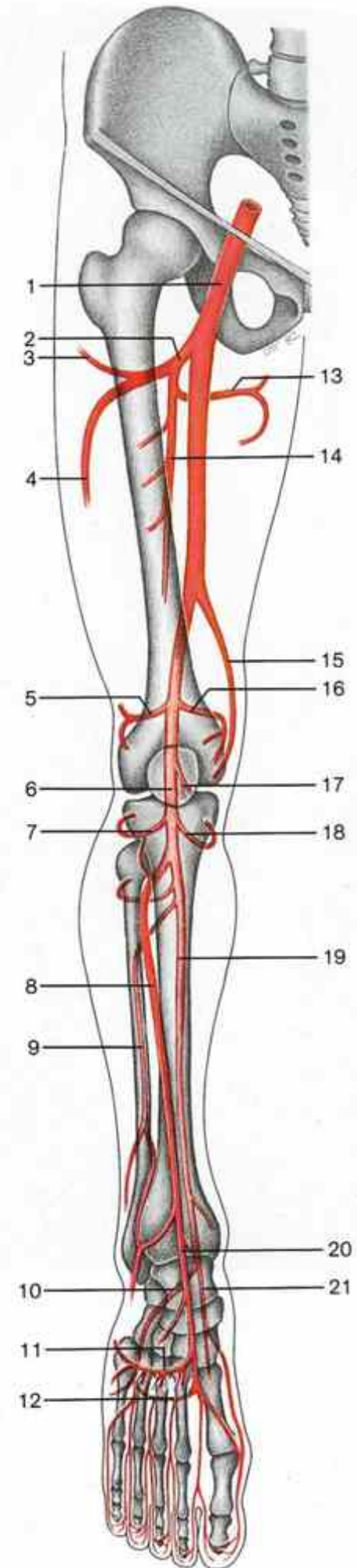
- 1 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 2 Fascículo transverso del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis, Caput transversum
- 3 Músculo abductor del quinto dedo (seccionado)
M. abductor digiti minimi
- 4 Músculos interóseos
Mm. interossei
- 5 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
- 6 Músculo oponente del quinto dedo
M. opponens digiti minimi

- 7 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
- 8 Músculo cuadrado plantar (seccionado) con el tendón del músculo flexor largo de los dedos
M. quadratus plantae et M. flexor digitorum longus, Tendo
- 9 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 10 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo (seccionado)
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 11 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 12 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis

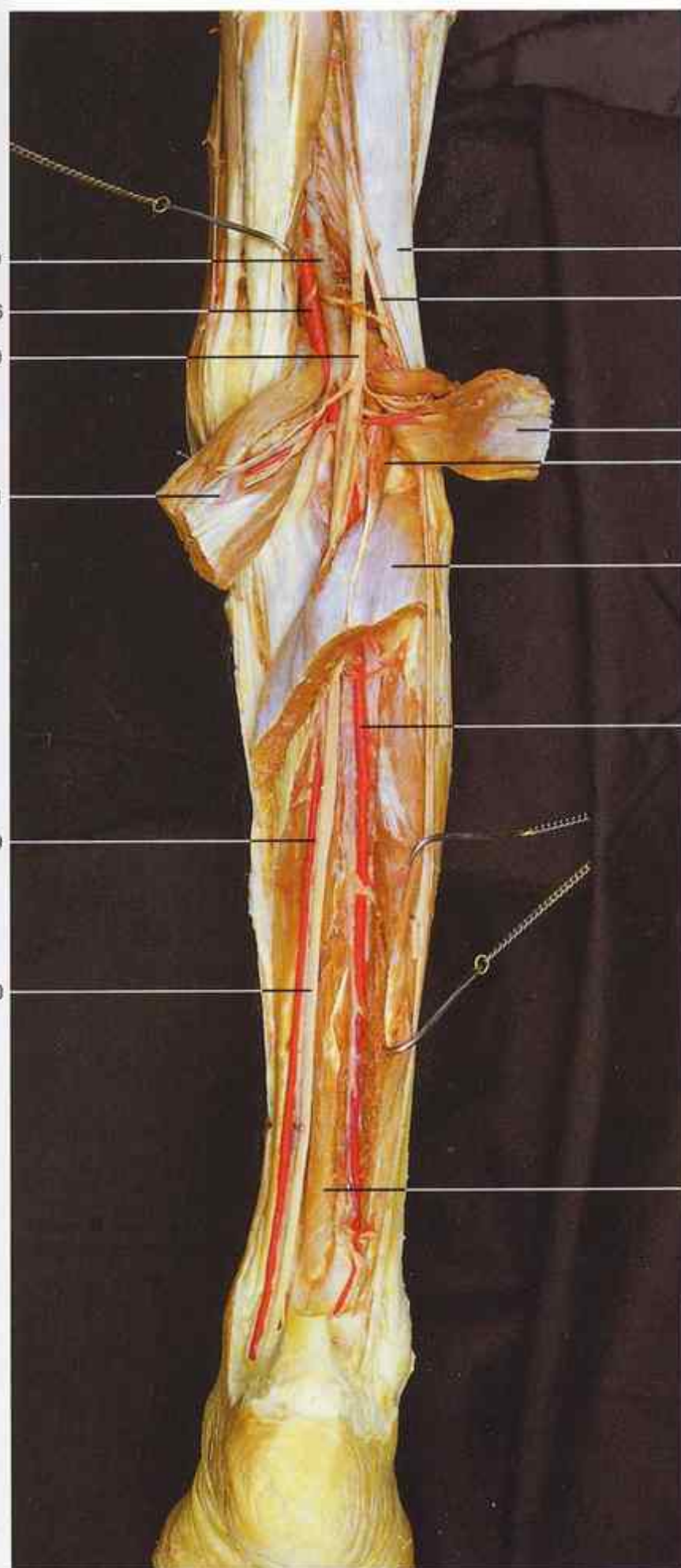
- 13 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis, Caput obliquum
- 14 Músculo abductor del primer dedo (seccionado)
M. abductor hallucis
- 15 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
- 16 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
- 17 Músculos interóseos plantares
Mm. interossei plantares
- 18 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis
- 19 Quiasma o decusación plantar
- 20 Gran ligamento plantar
Lig. plantare longum



Principales arterias y nervios del muslo derecho (vista anterior).
El músculo sartorio ha sido seccionado y desplazado. La vena femoral ha sido parcialmente resecada para mostrar la arteria femoral profunda. Obsérvese que los vasos penetran en el conducto de los aductores en su trayecto hacia la fosa poplítea.



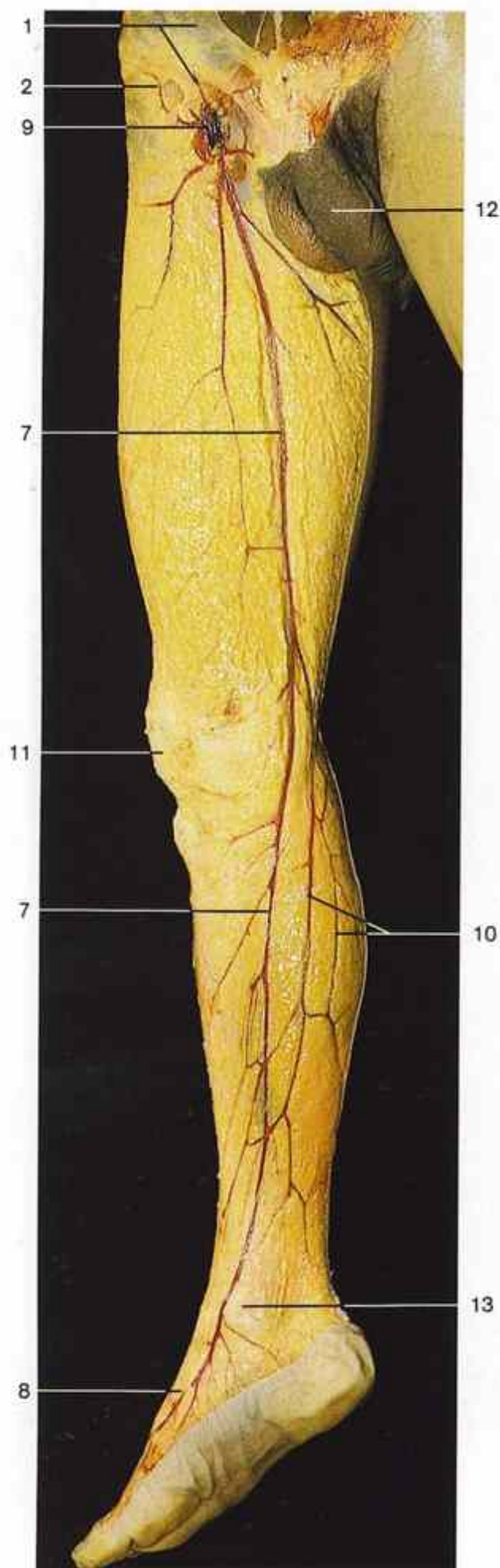
Esquema de las principales arterias del miembro inferior, lado derecho (vista anterior).



Arterias de la pierna derecha (vista posterior).

- 1 Arteria femoral
A. femoralis
- 2 Arteria femoral profunda
A. prof. femoris
- 3 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris med., R. ascendens
- 4 Ramo descendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris med., R. descendens
- 5 Arteria superior lateral de la rodilla
A. sup. lat. genus
- 6 Arteria poplítea
A. poplitea
- 7 Arteria inferior lateral de la rodilla
A. inf. lat. genus
- 8 Arteria tibial anterior
A. tibialis ant.
- 9 Arteria peronea
A. fibularis [peronea]
- 10 Arteria plantar lateral
A. plantaris lat.
- 11 Arteria dorsal del metatarso con arterias metatarsianas dorsales
A. arcuata cum Aa. metatarsales dorsales
- 12 Arco arterial plantar profundo con las arterias interóseas plantares
Arcus plantaris prof., Aa. metatarsales plantares
- 13 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
- 14 Arteria femoral profunda con las arterias perforantes
A. prof. femoris, Aa. perforantes
- 15 Arteria anastomótica magna
A. genicularis descendens
- 16 Arteria superior medial de la rodilla
A. sup. med. genus
- 17 Arteria articular media
A. media genus
- 18 Arteria inferior medial de la rodilla
A. inf. med. genus
- 19 Arteria tibial posterior
A. tibialis post.
- 20 Arteria pedia
A. dors. pedis
- 21 Arteria plantar medial interna
A. plantaris med.
- 22 Arterias circunflejas ilíacas superficial y profunda
A. circumflexa ilium superf., A. circumflexa ilium prof.
- 23 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 24 Arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat.
- 25 Músculo sartorio (cortado y desplazado)
M. sartorius
- 26 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 27 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 28 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale (Arcus inguinalis)
- 29 Vena femoral (cortada)
V. femoralis
- 30 Arteria y vena pudenda externa
A. et V. pudenda ext.
- 31 Músculo aductor mediano
M. adductor mediano
- 32 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 33 Arteria obturatriz y nervio obturador
A. obturatoria, N. obturatorius
- 34 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 35 Nervio safeno
N. saphenus
- 36 Membrana vastoadductoria
- 37 Ramo cutáneo anterior del nervio crural [femoral]
N. femoralis, R. cutaneus ant.
- 38 Ramo intrarrotuliano del nervio safeno
N. saphenus, R. infrapatellaris
- 39 Vena poplítea
V. poplitea
- 40 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 41 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 42 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 43 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 44 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 45 Músculo plantar delgado
M. plantaris
- 46 Músculo sóleo
M. soleus
- 47 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 48 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

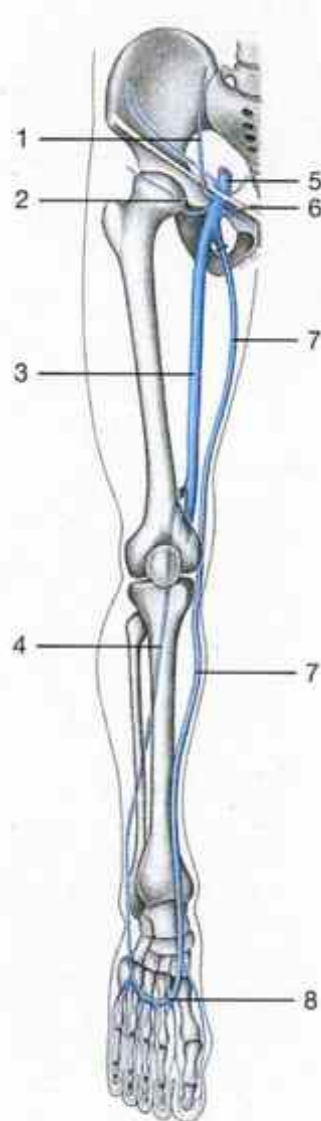
454



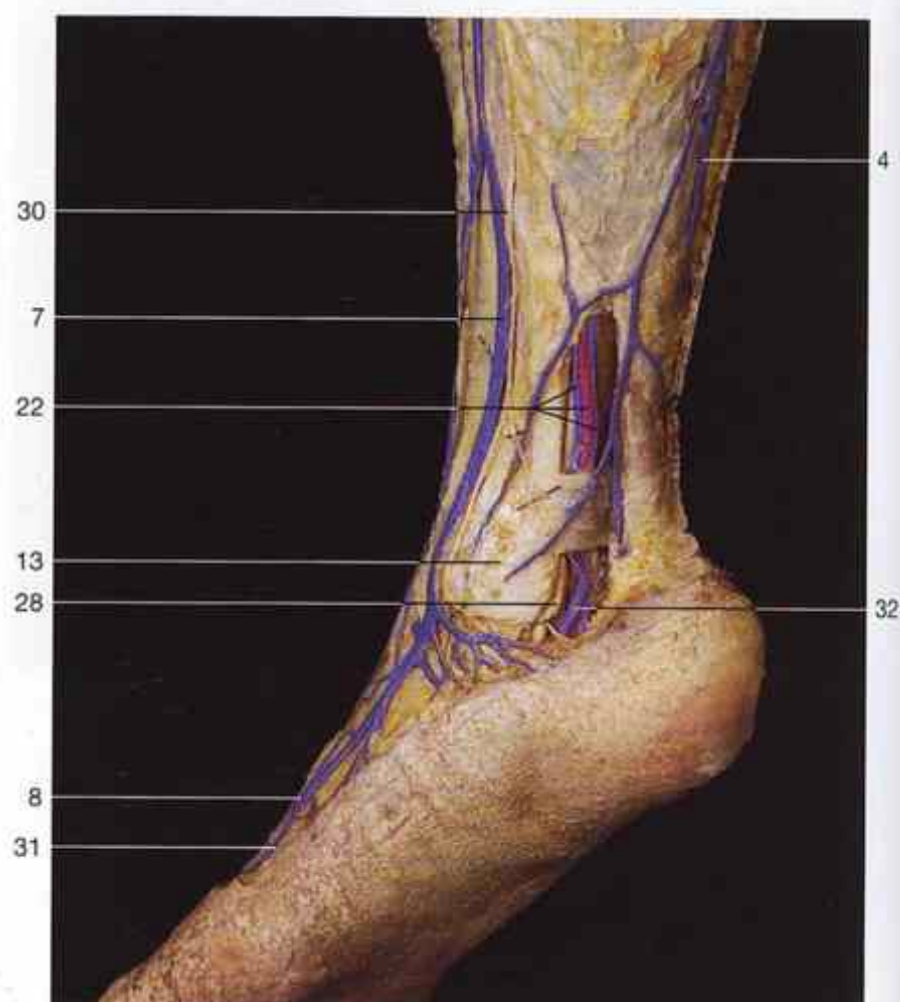
Venas superficiales del miembro inferior (*Vv. superficiales membri inferioris*), derecha. Las venas han sido inyectadas con una solución roja.

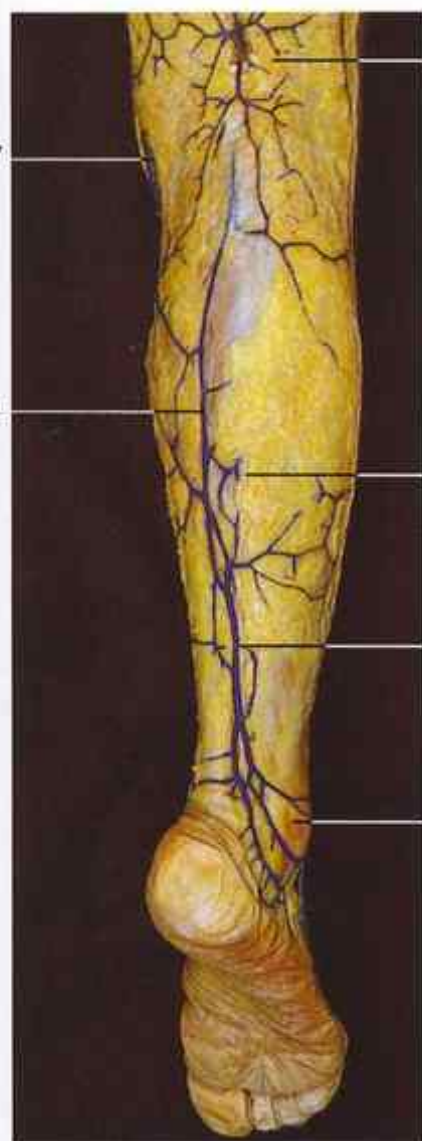
Región maleolar interna. Disección del nervio tibial, de los vasos tibiales posteriores y de la vena safena interna (las venas están inyectadas con resina azul).

Esquema de las principales venas del miembro inferior derecho (vista anterior).

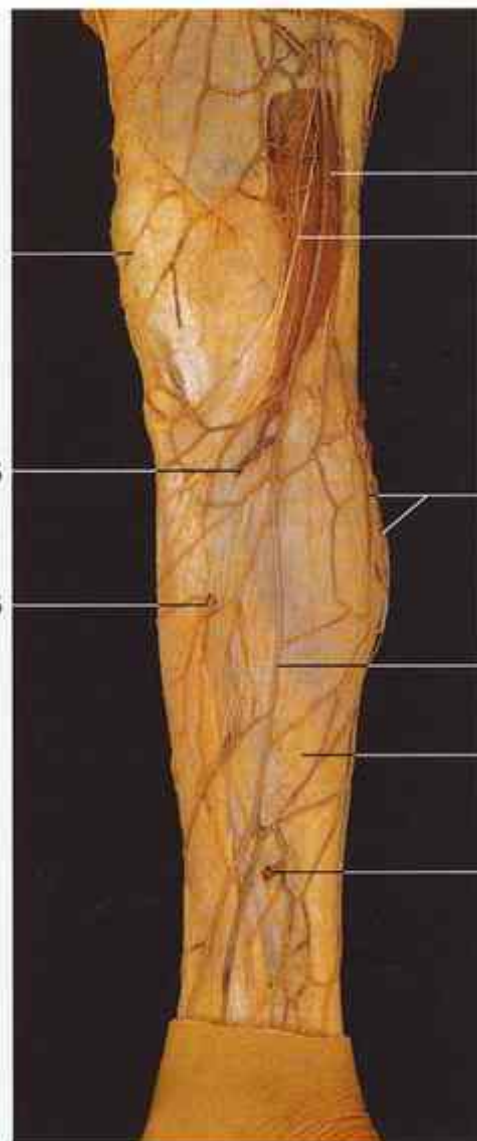


- 1 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
- 2 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
- 3 Vena femoral
V. femoralis
- 4 Vena safena externa [menor]
V. saphena parva
- 5 Vena ilíaca externa
V. iliaca ext.
- 6 Vena pudenda externa
V. pudenda ext.
- 7 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 8 Arco venoso del dorso del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 9 Hiato safeno con la vena femoral
Hiatus saphenus cum V. femoralis
- 10 Venas anastomóticas entre las venas safena externa e interna
Anastomosis: V. saphena magna - V. saphena parva
- 11 Rótula
Patella
- 12 Pene
Penis
- 13 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 14 Fosa poplítea
Fossa poplitea
- 15 Venas perforantes
Vv. perforantes
- 16 Maléolo lateral [peroneo] o peroneo
Malleolus lat.
- 17 Venas digitales dorsales del pie
Vv. digitales dorsales pedis
- 18 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosum dors. pedis

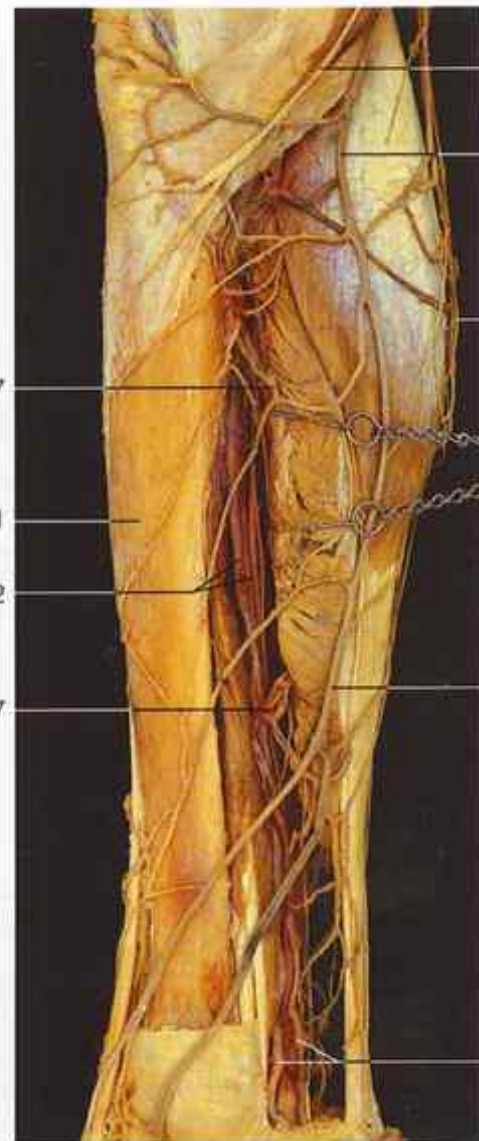




Venas superficiales de la pierna
(inyectadas con resina azul)
(vista posterior).



Venas superficiales de la pierna. Se han disecado las venas perforantes de Cockett.
(lado izquierdo, vista medial).



Venas de la pierna. Se han disecado las anastomosis entre las venas superficiales y las profundas (lado izquierdo, vista medial).

Esquema de las anastomosis entre las venas profundas y superficiales de la pierna (según Aigner).
Flechas: dirección del flujo sanguíneo.

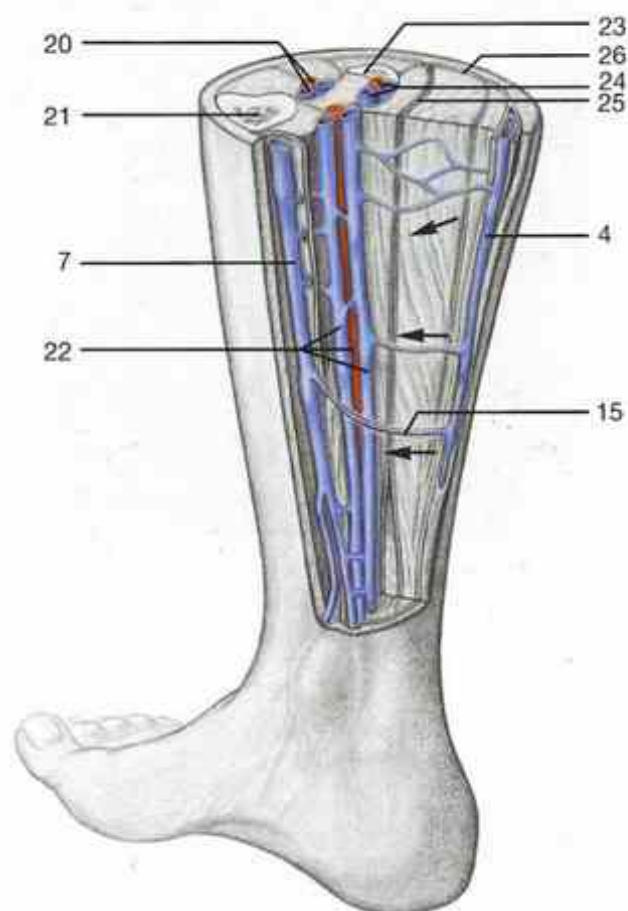
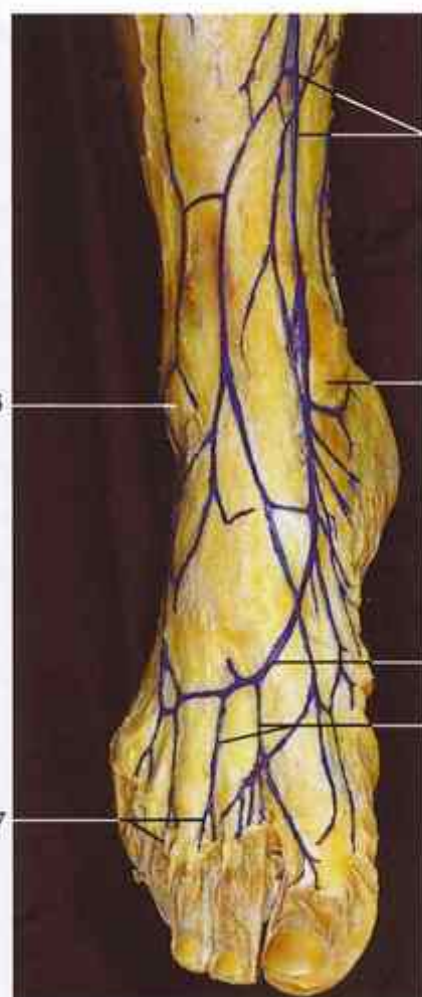
◀ en la página 454

- 19 Venas metatarsianas dorsales del pie
Vv. metatarsales dorsales
- 20 Arteria tibial anterior y venas
A. tibialis ant. et Vv.
- 21 Tibia
Tibia
- 22 Arteria tibial posterior y venas
A. tibialis post. et Vv.
- 23 Peroné
Fibula
- 24 Arteria y vena peronea
A. et V. fibularis
- 25 Fascia profunda de la pierna
Fascia cruris

- 26 Fascia superficial de la pierna
Fascia cruris
- 27 Venas perforantes I-III (de Cockett)
Vv. perforantes
- 28 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 29 Vena arciforme
N. saphenus
- 30 Nervio safeno
N. saphenus
- 31 Nervio cutáneo dorsal medial (ramo del nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. med. (N. fibularis superf.)
- 32 Vena tibial posterior
V. tibialis post.

◀

Venas superficiales del dorso del pie
(inyectadas con resina azul) (vista anterior).

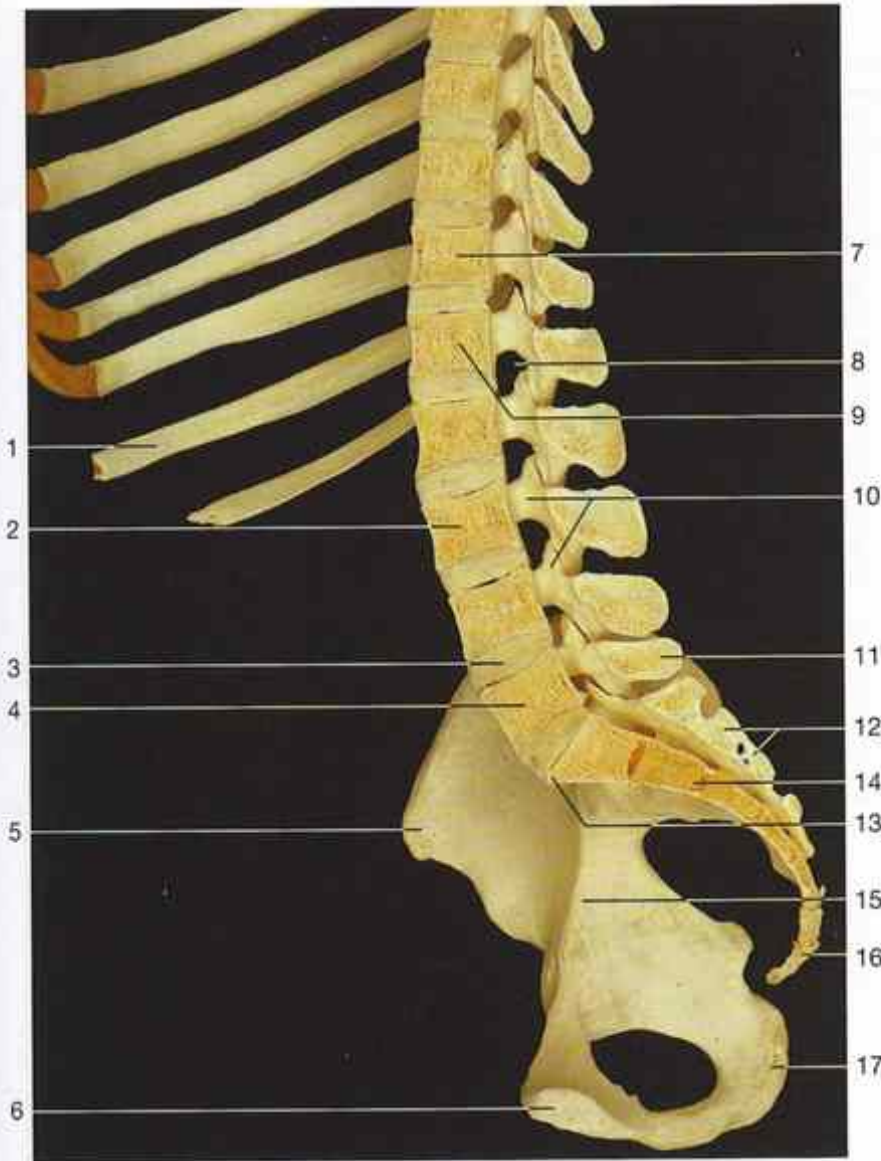




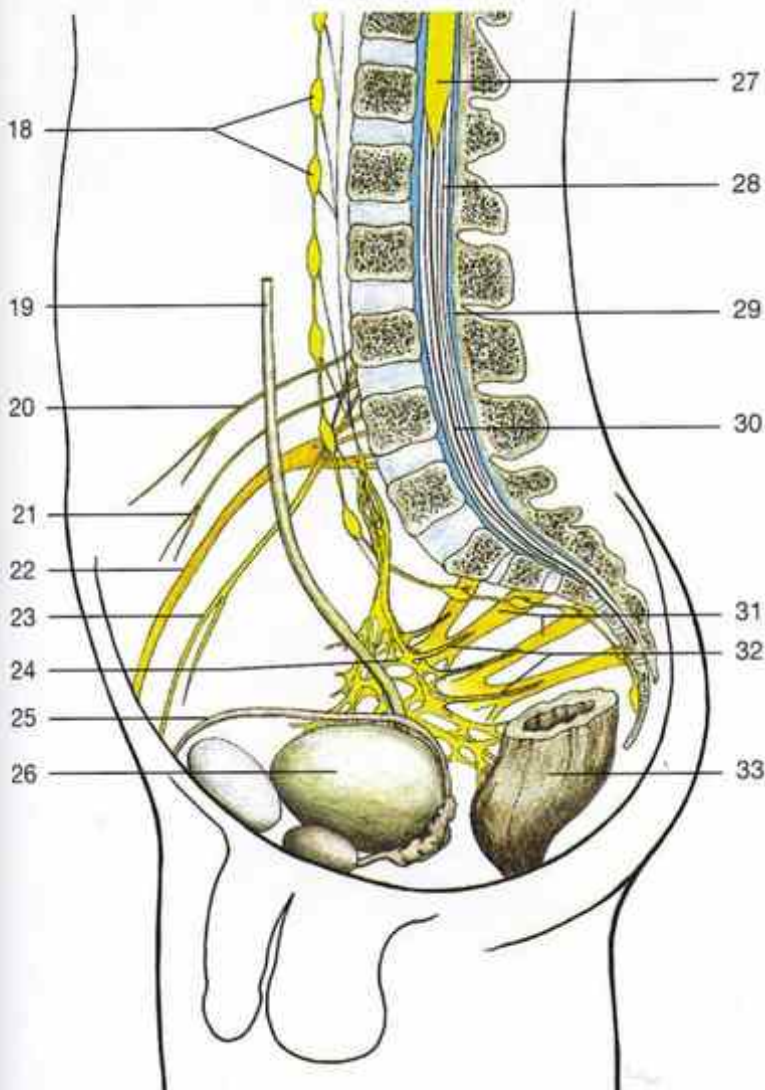
- 1 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
- 2 Nervio abdominogenital mayor
[iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 3 Nervio abdominogenital menor
[ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 4 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
- 5 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
- 6 Nervio obturador
N. obturatorius
- 7 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
- 8 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
- 9 Restos del músculo elevador del ano
M. levator ani
- 10 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
- 11 Nervios escrotales posteriores
Nn. scrotales posteriores
- 12 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 13 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 14 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LIV
- 15 Cola de caballo
Cauda equina
- 16 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 17 Promontorio
Promontorium
- 18 Tronco simpático
Truncus sympathicus
- 19 Hueso sacro
Os sacrum
- 20 **Tronco lumbosacro**
Truncus lumbosacralis
- 21 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
- 22 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
- 23 Ligamento sacrociático menor
[sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
- 24 **Nervio pudendo**
N. pudendus
- 25 Nervios hemorroidales inferiores
Nn. rectales [anales] inf.
- 26 Nervios perineales
Nn. perineales
- 27 Tejido adiposo subcutáneo de la nalga

Plexo lumbosacro *in situ* (lado derecho, vista medial). Se han resecado los órganos pelvianos, el peritoneo y la parte del músculo elevador del ano.

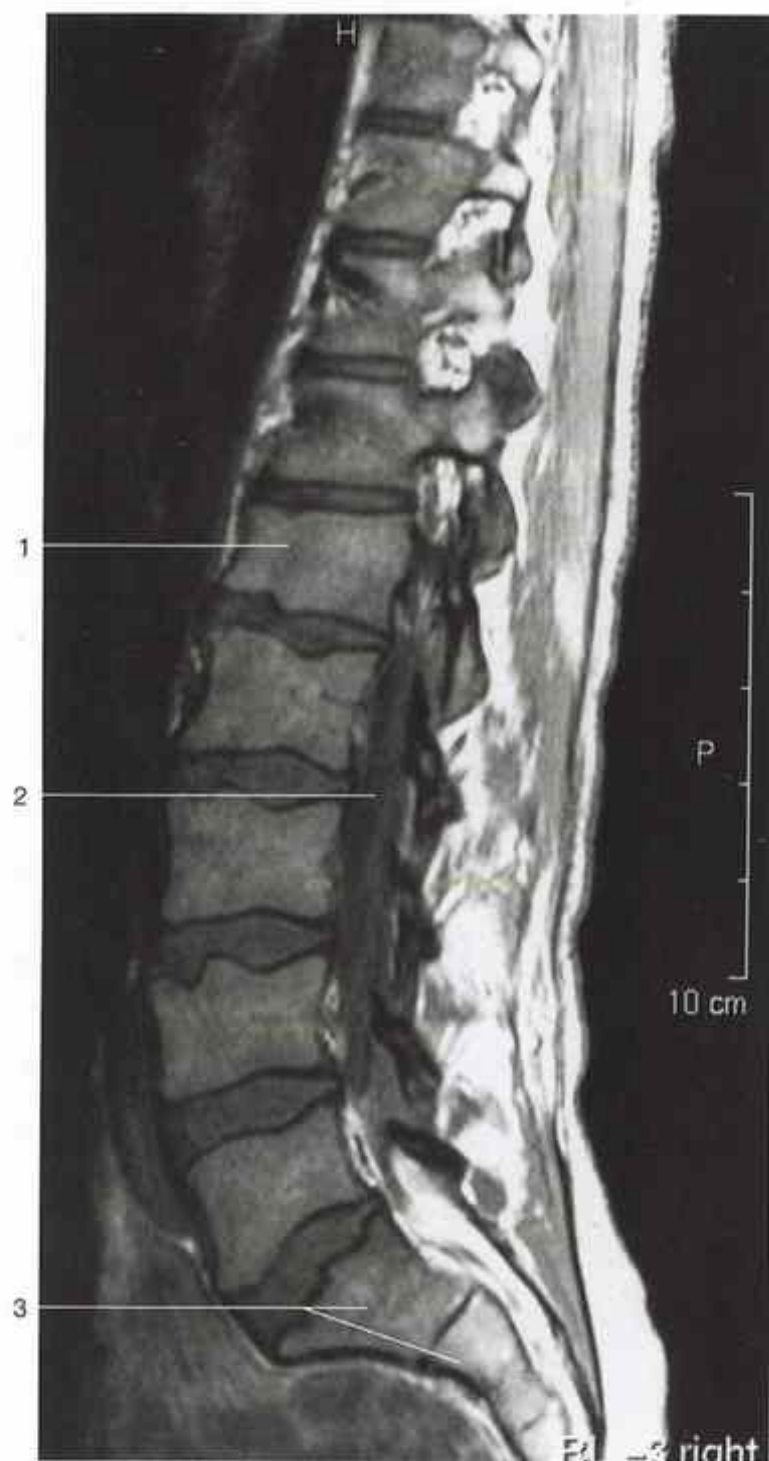
Columna vertebral lumbar y pelvis
(corte sagital, vista medial).



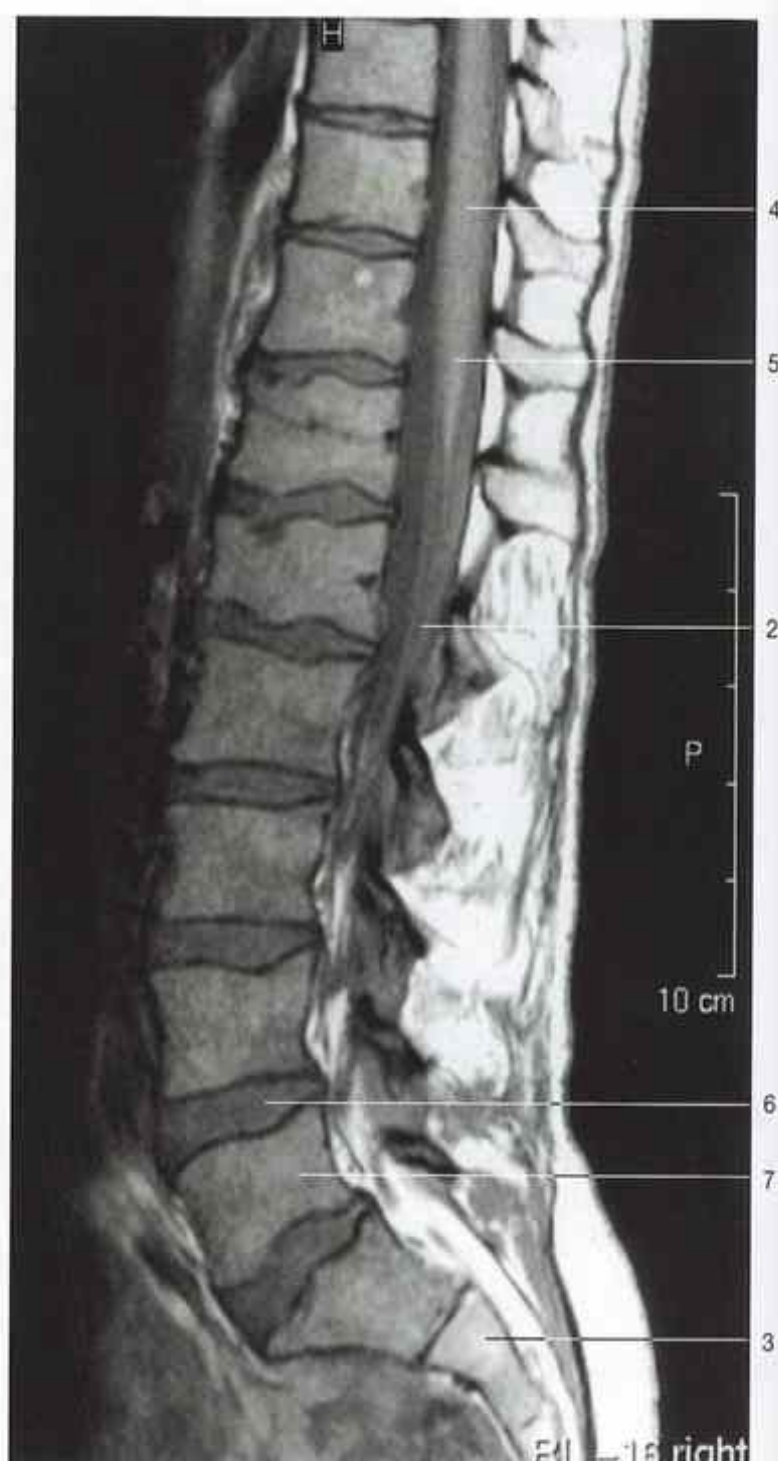
- 1 Costilla XI
Costa XI
- 2 Tercera vértebra lumbar [LIII] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LIII] (Corpus vertebrae)
- 3 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
- 4 Cuarta vértebra lumbar [LV] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LV] (Corpus vertebrae)
- 5 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 6 Superficie de la sínfisis
Facies symphysialis
- 7 12ª vértebra torácica [TXII] (cuerpo vertebral)
Vertebra thoracica [TXII] (Corpus vertebrae)
- 8 Foramen intervertebral [agujero de conjunción]
For. intervertebrale
- 9 Primera vértebra lumbar [LI] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LI] (Corpus vertebrae)
- 10 **Conducto raquídeo**
Canalis vertebralis
- 11 Apófisis espinosa (LV)
Proc. spinosus (LV)
- 12 Hueso sacro (cresta sacra media)
Os sacrum (Crista sacralis mediana)
- 13 Promontorio
Promontorium
- 14 Hueso sacro
Os sacrum
- 15 Línea arcuata
Linea arcuata
- 16 Cóccix [coxis]
Os coccygis [Coccyx]
- 17 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 18 Tronco simpático con ganglios
Truncus sympathicus cum Ggll.
- 19 Uréter
Ureter
- 20 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico] (TXII-LI)
N. iliohypogastricus
- 21 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] (LI)
N. ilioinguinalis
- 22 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
- 23 Nervio genitocrural [genitofemoral] (L1, L2)
N. genitofemoralis
- 24 **Plexo hipogástrico inferior**
Plexus hypogastricus inf.
- 25 Conducto deferente
Ductus deferens
- 26 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
- 27 Cono medular
Conus medullaris
- 28 Filetes radiculares de los nervios raquídeos [espinales]
Fila radicularia
- 29 Espacio subaracnoideo (lleno de líquido cefalorraquídeo) (azul)
Spatium subarachnoideum
- 30 Cola de caballo
Cauda equina
- 31 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
- 32 Nervios espláncnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
- 33 Recto
Rectum



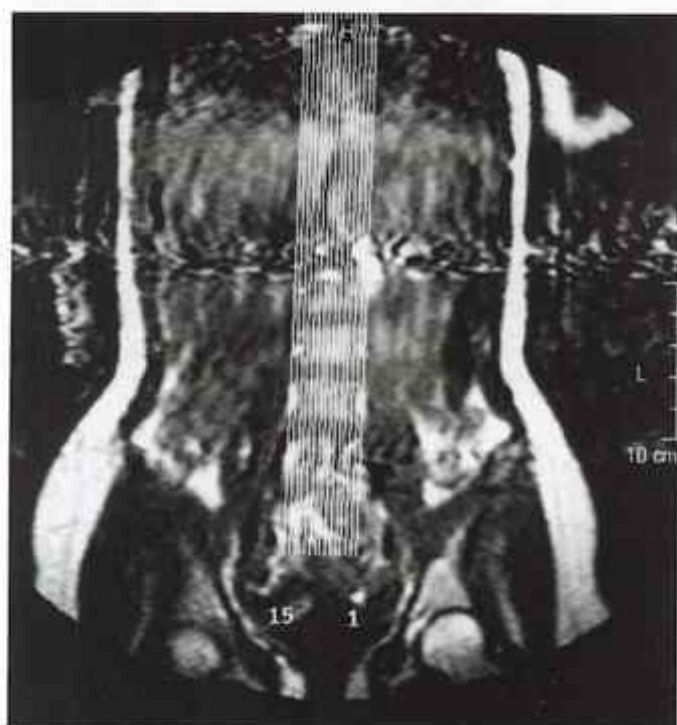
Conducto raquídeo con la médula espinal y los filetes radiculares. Obsérvese la localización alta del cono medular. Se muestran esquemáticamente los plexos sacro e hipogástrico inferior.



RM del conducto raquídeo lumbar
(corte parasagital).

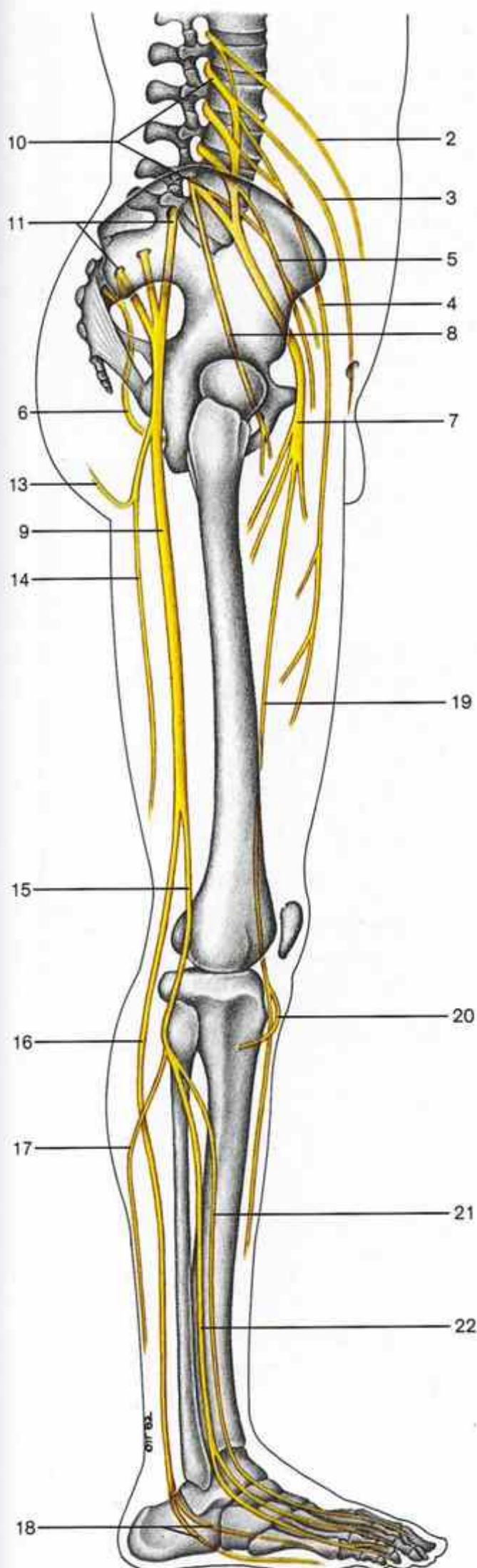


RM del conducto raquídeo lumbar por el cono medular (*Conus medullaris*) (corte mediosagital).



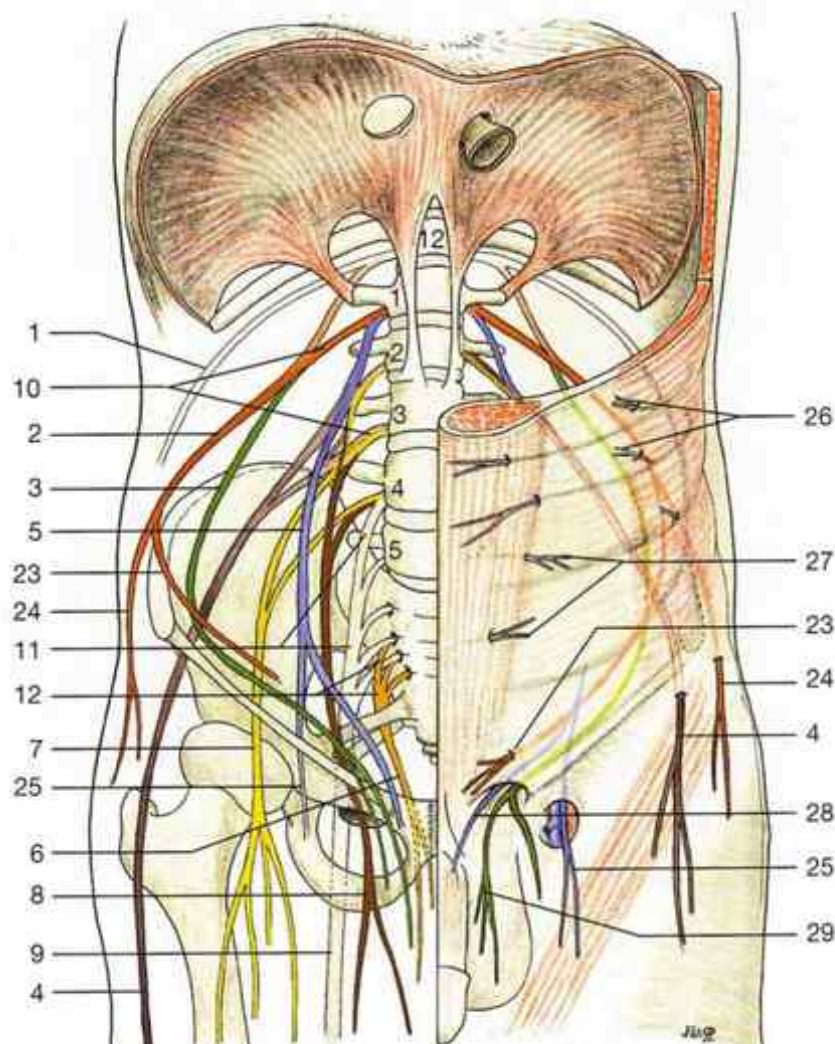
- 1 Primera vértebra lumbar [L1]
Vertebra lumbalis [L1]
- 2 Filetes radiculares de los nervios raquídeos [espinales]
Fila radicularia
- 3 Hueso sacro
Os sacrum
- 4 Médula espinal
Medulla spinalis
- 5 Cono medular
Conus medullaris
- 6 Disco intervertebral entre las vértebras lumbares LIV y LV
Discus intervertebralis
- 7 Quinta vértebra lumbar [LV]
Vertebra lumbalis [LV]

Localización de los cortes sagitales del conducto raquídeo.
(Los cortes 7 y 11 se muestran arriba; cortesía del Prof. W. Bautz,
Erlangen, Alemania.)

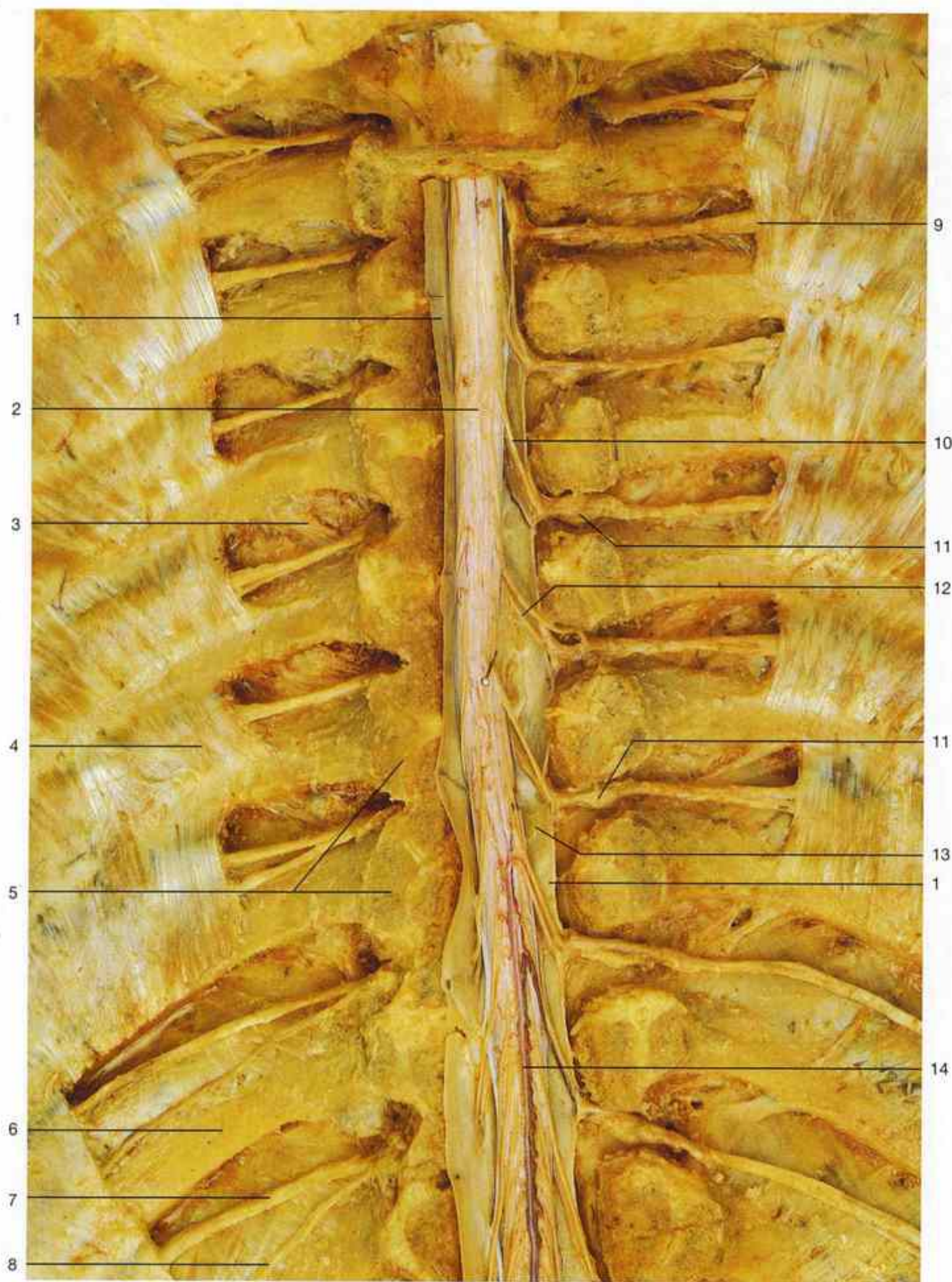


Nervios del miembro inferior, lado derecho (vista lateral). (Dibujo esquemático.)

- 1 Nervio subcostal
N. subcostalis
- 2 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 3 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 4 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
- 5 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
- 6 **Nervio pudendo**
N. pudendus
- 7 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 8 Nervio obturador
N. obturatorius
- 9 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
- 10 Plexo lumbar (L_1-L_4)
Plexus lumbalis
- 11 Plexo sacro (L_4-S_4)
Plexus sacralis
- 12 "Plexo pudendo" (S_2-S_4)
- 13 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 14 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 15 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 16 **Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial**
N. tibialis
- 17 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
- 18 Nervios plantares interno y lateral
N. plantaris med., N. plantaris lat.
- 19 Nervio safeno
N. saphenus
- 20 Ramo infrarrotuliano del nervio safeno
R. infrapatellaris (N. saphenus)
- 21 **Nervio tibial anterior [peroneo profundo]**
N. fibularis prof.
- 22 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.
- 23 Ramo cutáneo anterior del nervio abdominogenital mayor
N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.
- 24 Ramos cutáneos laterales del nervio abdominogenital mayor
N. iliohypogastricus, R. cutaneus lat.
- 25 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
- 26 Nervio intercostal, ramos cutáneos laterales
N. intercostalis
- 27 Nervio intercostal, ramos cutáneos anteriores
Nn. intercostales
- 28 Ramo genital del nervio genitocrural
N. genitofemoralis, R. genitalis
- 29 Nervio escrotal ant.
N. scrotalis ant.



Esquema de los principales ramos del plexo lumbosacro (vista anterior).



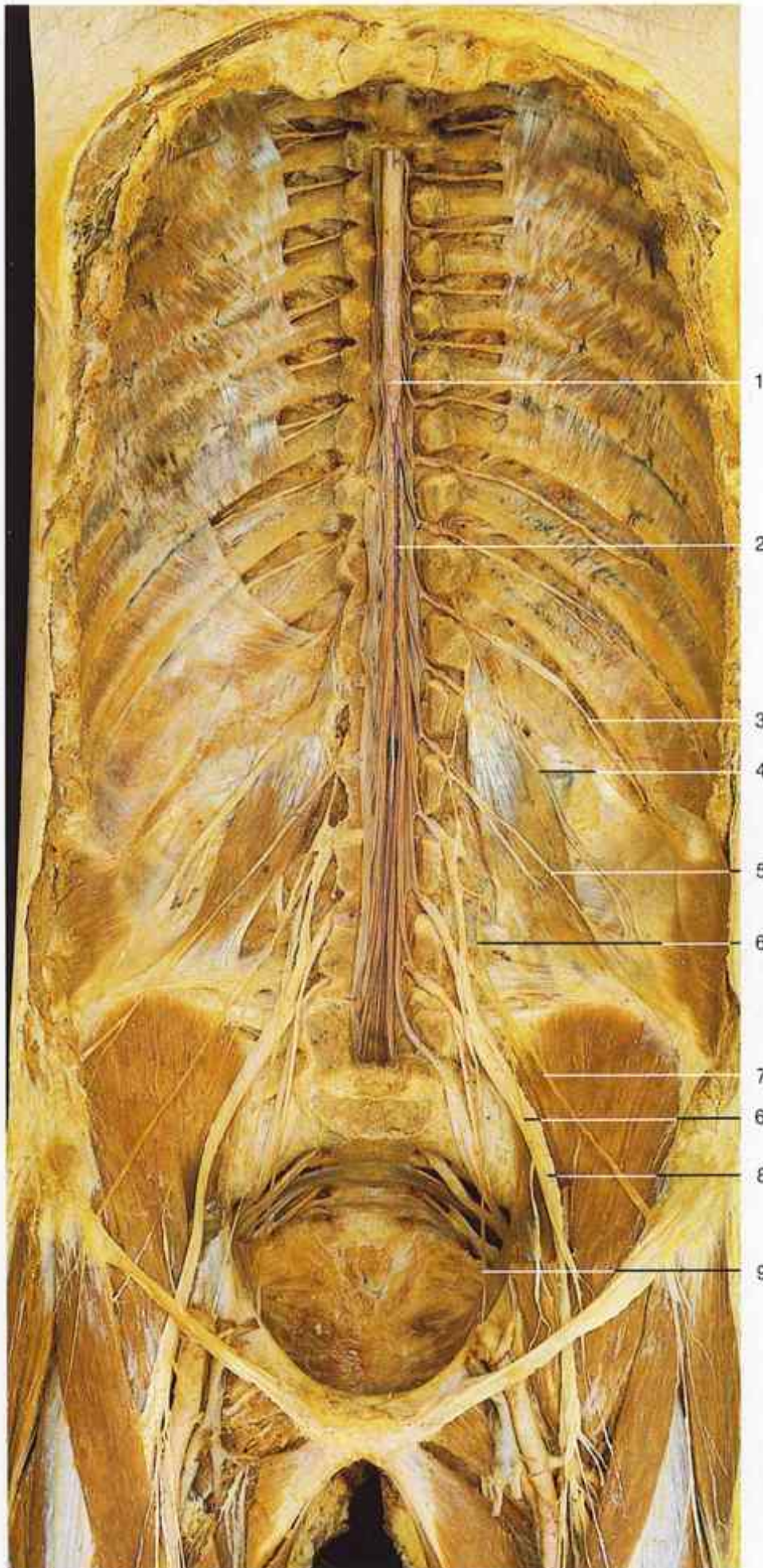
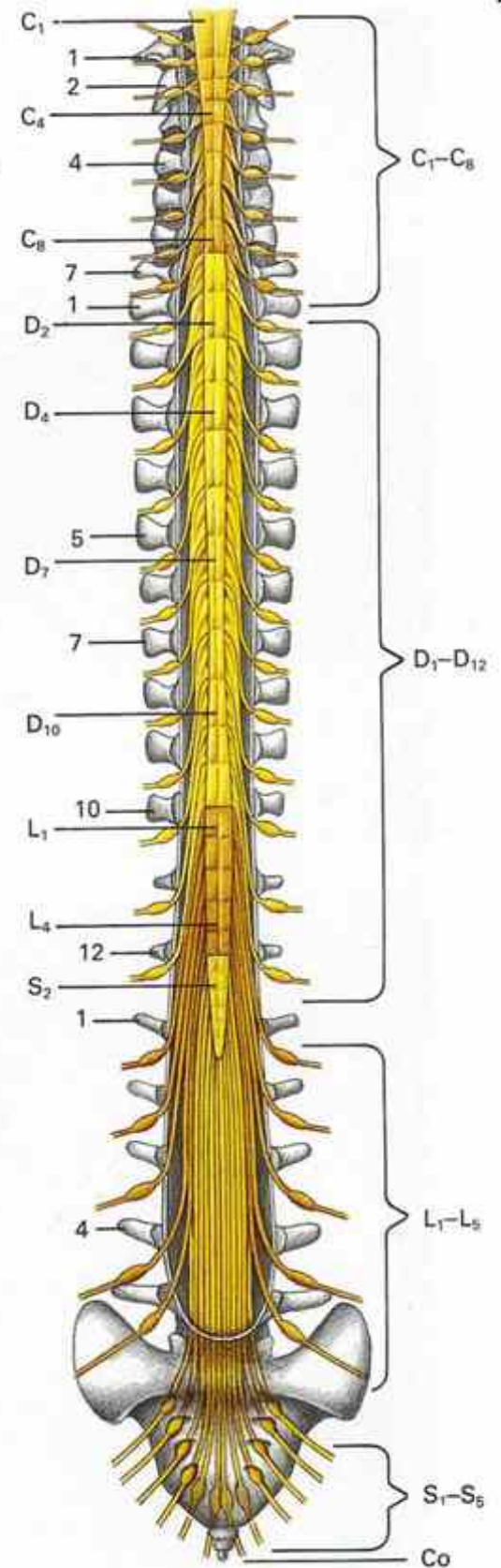
Médula espinal y nervios intercostales. Región torácica inferior (vista anterior). Se ha resecado la parte anterior de las vértebras torácicas, se ha abierto la vaina dural y se ha desplazado ligeramente hacia la derecha la médula espinal para poder observar las raíces anteriores y posteriores de los nervios raquídeos.

- 1 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
- 2 Médula espinal
Medulla spinalis
- 3 Ligamento costotransverso
Lig. costotransversarium
- 4 Músculo intercostal interno
M. intercostalis intimi

- 5 Arco vertebral
Arcus vertebrae
- 6 Costilla XI
Costa XI
- 7 Nervio intercostal
N. intercostalis
- 8 Ramo colateral del nervio intercostal
N. intercostalis, R. collateralis

- 9 Nervio intercostal que penetra en el espacio intermuscular intercostal
N. intercostalis
- 10 Filetes radiculares anteriores
Fila radicularia

- 11 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
- 12 Filetes radiculares posteriores
Fila radicularia
- 13 Aracnoides espinal
Arachnoidea mater spinalis
- 14 Arteria espinal anterior
F. spinalis ant.

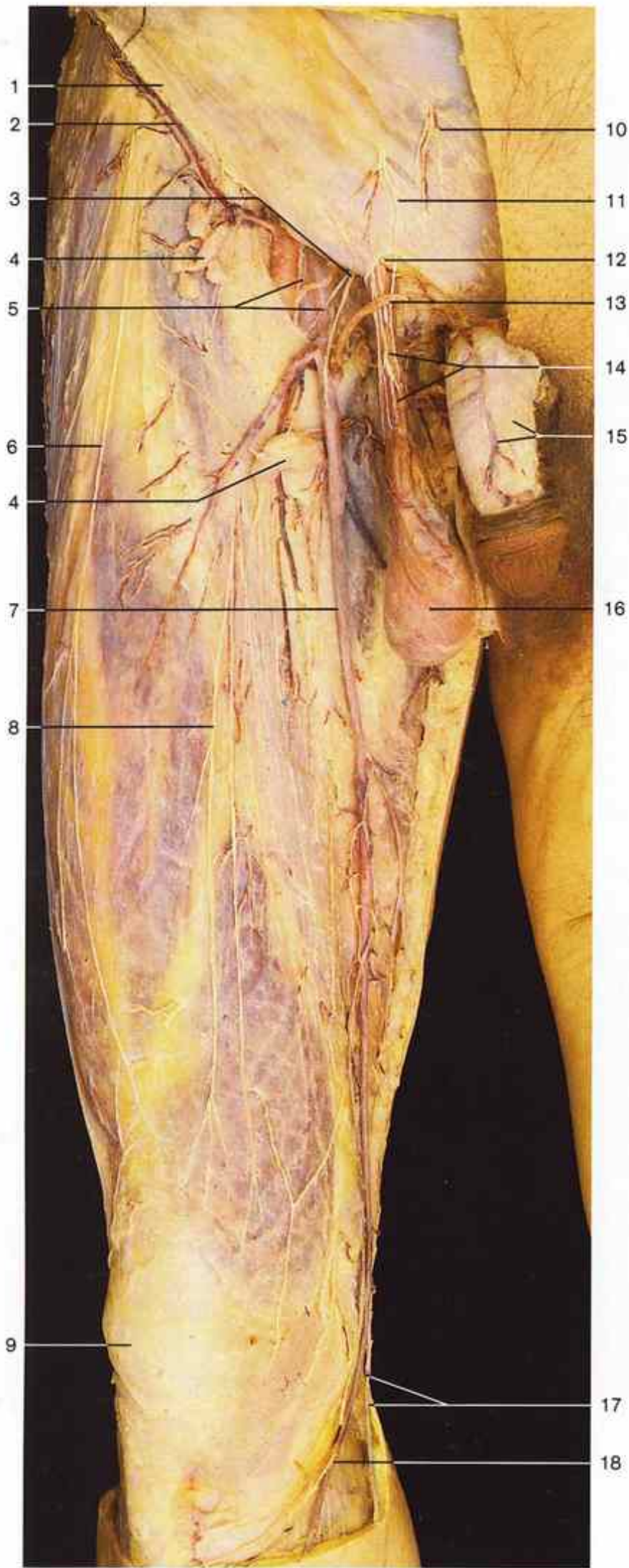

Médula espinal y plexo lumbar *in situ* (vista anterior).


Organización metamérica o segmentaria de la médula espinal y su relación con la columna vertebral (vista anterior). C: segmentos cervicales; D: segmentos dorsales o torácicos; L: segmentos lumbares; S: segmentos sacros; Co: cóccix. Las diferentes cotas vertebrales están indicadas por números.

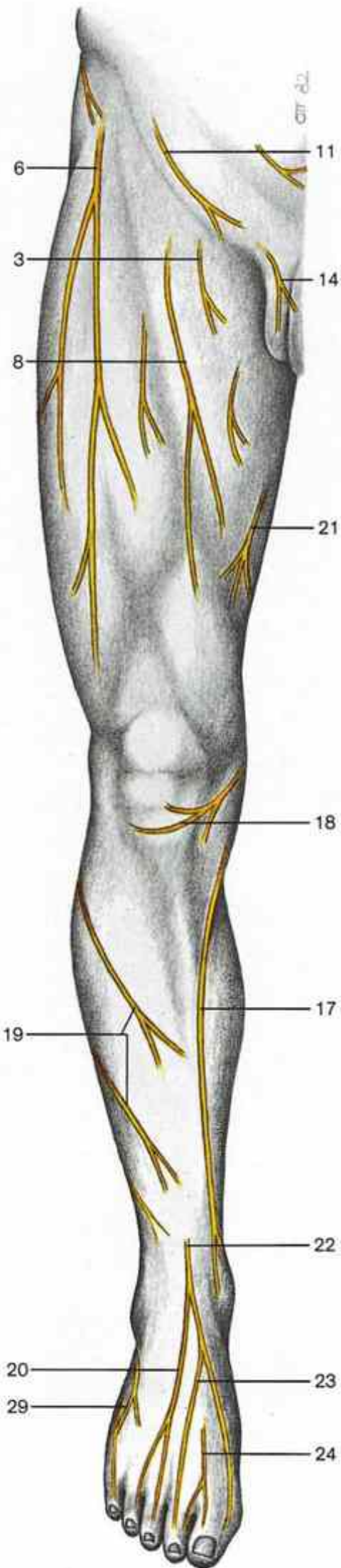
- 1 Cono medular
Conus medullaris
- 2 Filum terminale
Filum terminale
- 3 Nervio subcostal
N. subcostalis

- 4 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
- 5 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
- 6 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis

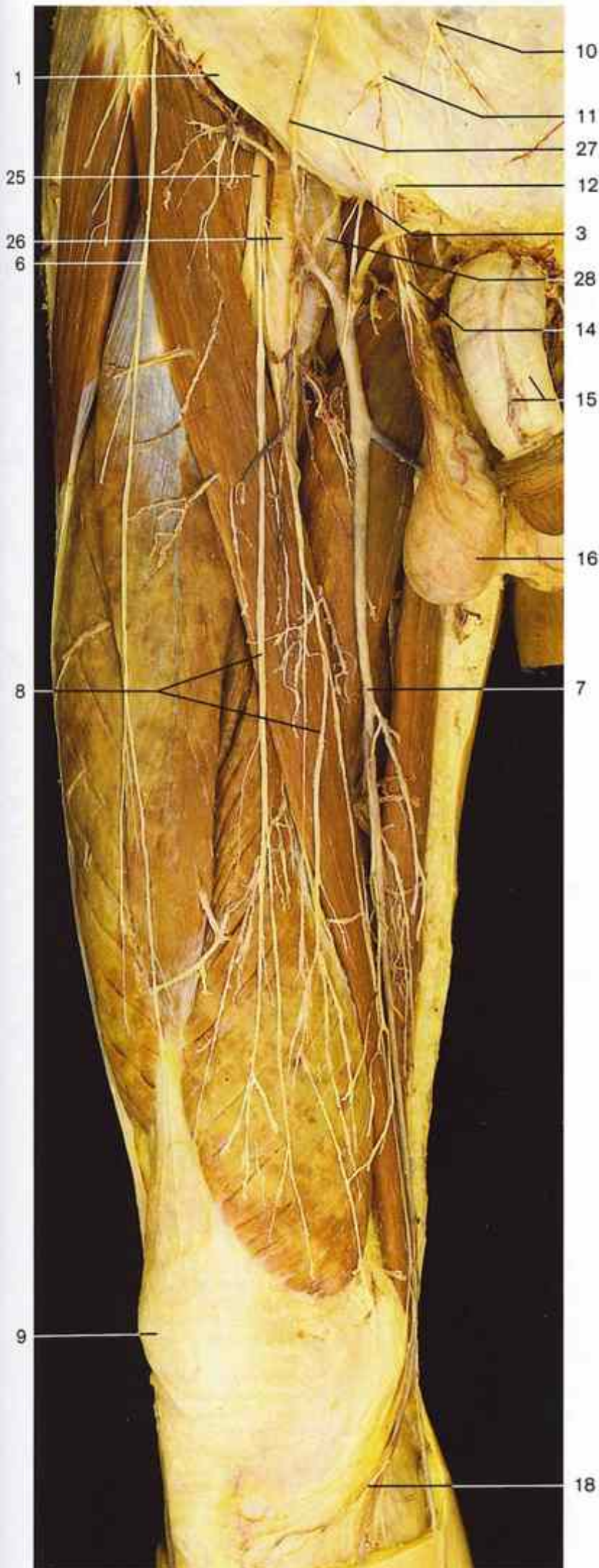
- 7 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
- 8 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 9 Nervio obturador
N. obturatorius



Nervios cutáneos y venas superficiales del muslo (vista anterior).

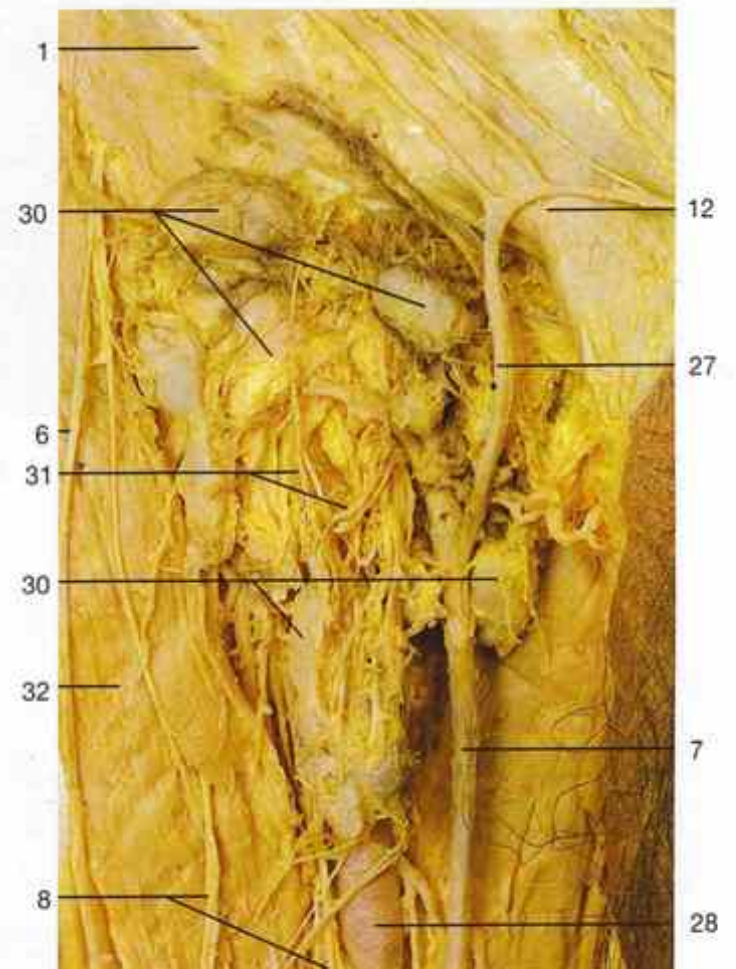


Esquema de los nervios cutáneos del miembro inferior (vista anterior).

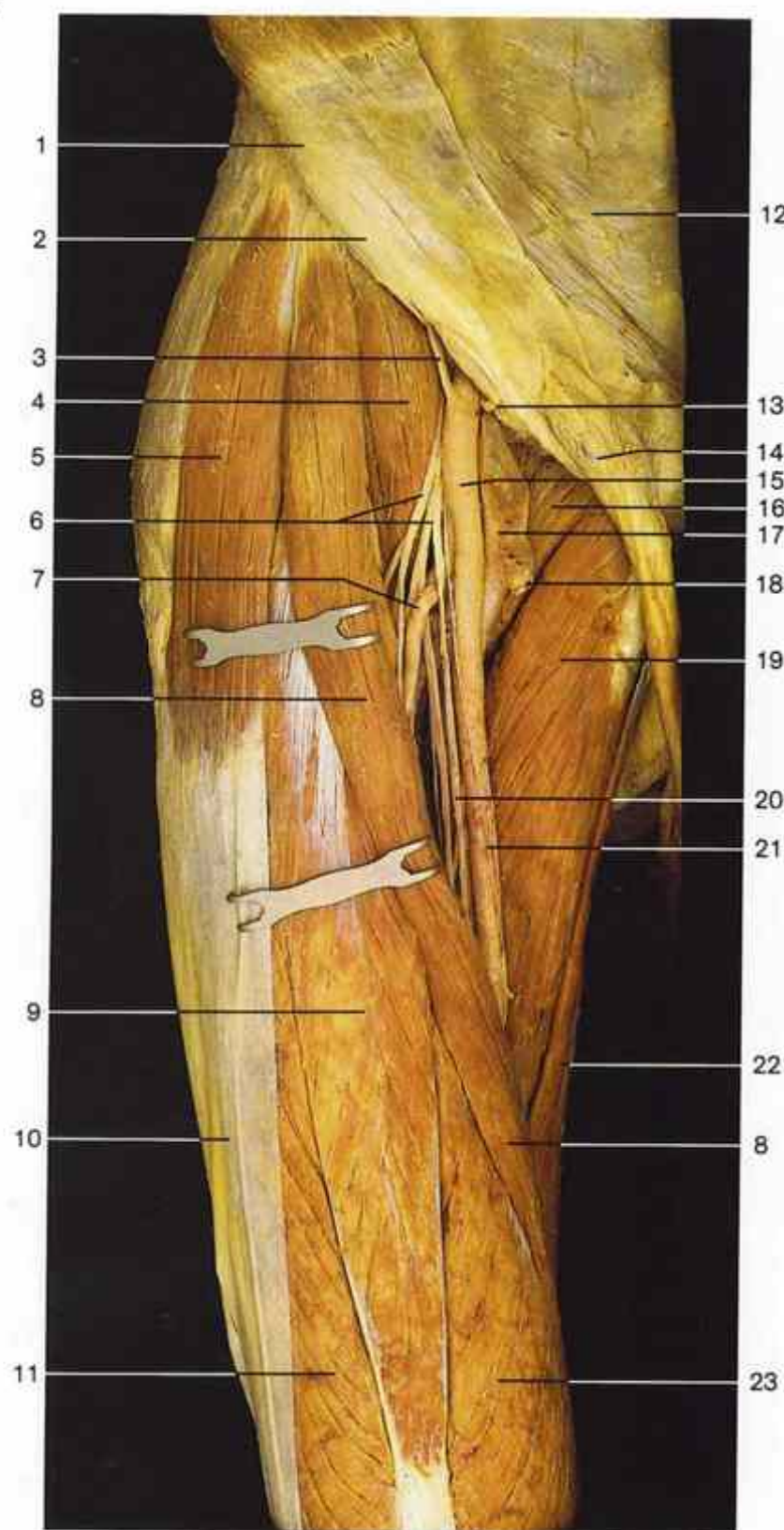


Nervios cutáneos y venas superficiales del muslo derecho (vista anterior). Se han resecado la *fascia lata* y las fascias de los músculos del muslo.

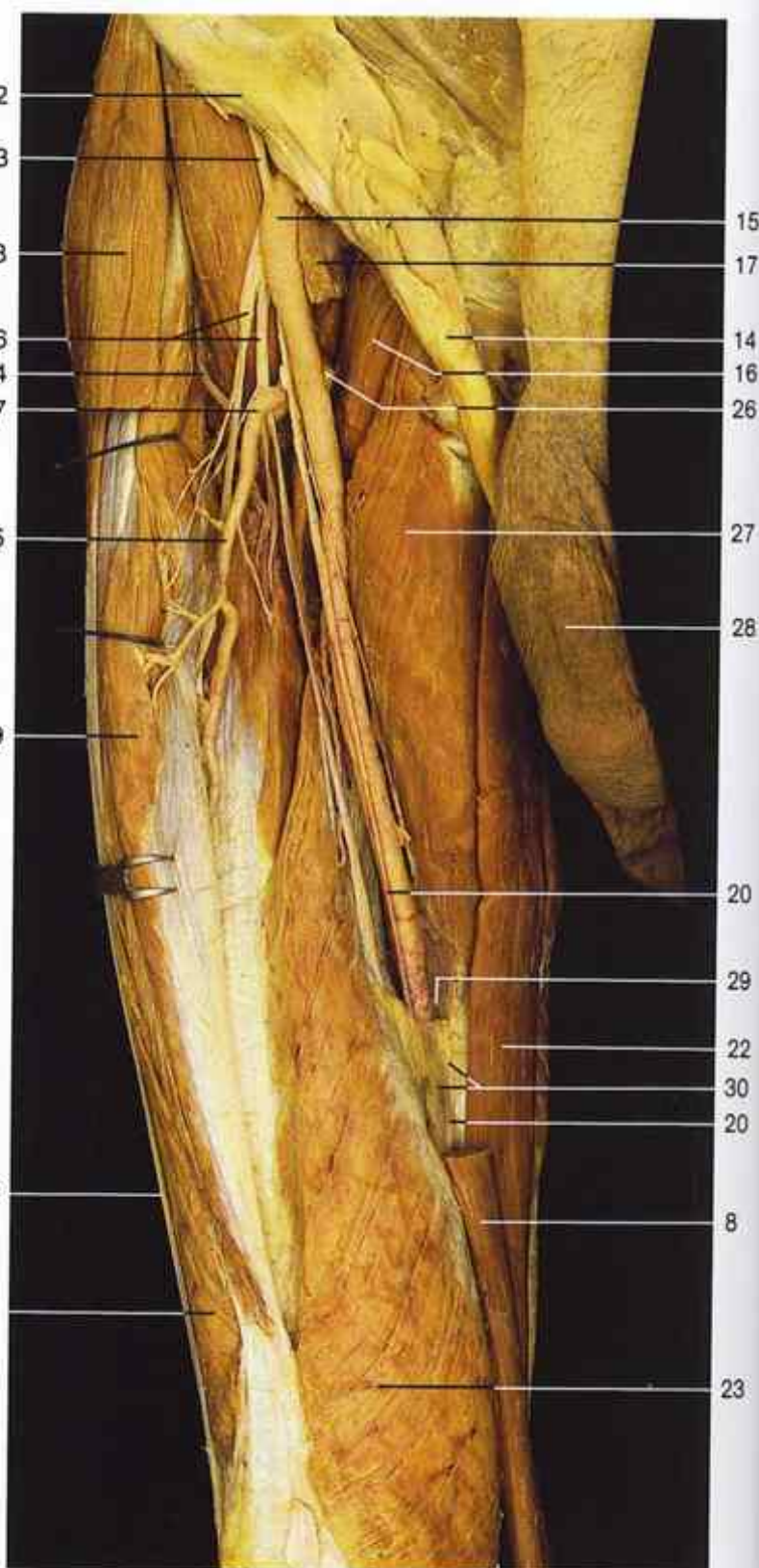
- | | |
|---|---|
| 1 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
<i>Lig. inguinale</i>
[<i>Arcus inguinalis</i>] | 16 Testículo con sus cubiertas
<i>Testis</i> [<i>Orchis</i>] |
| 2 Vena circunfleja iliaca superficial
<i>V. circumflexa ilium superf.</i> | 17 Nervio safeno
<i>N. saphenus</i> |
| 3 Ramo crural del nervio genitocrural [genitofemoral]
<i>R. femoralis, N. genitofemoralis</i> | 18 Ramo infrarrotuliano del nervio safeno
<i>R. infrapatellaris (N. saphenus)</i> |
| 4 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
<i>Nodi lymphoidei inguinales superficiales</i> | 19 Ramos del nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
<i>N. cutanei surae lat. (Rr.)</i> |
| 5 Hiato safeno con la arteria y vena femorales
<i>Hiatus saphenus, A. et V. femoralis</i> | 20 Nervio cutáneo dorsal intermedio
<i>N. cutaneus dors. intermedius</i> |
| 6 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
<i>N. cutaneus femoris lat.</i> | 21 Ramo cutáneo del nervio obturador
<i>R. cutaneus (N. obturatorius)</i> |
| 7 Vena safena interna [mayor]
<i>V. saphena magna</i> | 22 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
<i>N. fibularis superf.</i> |
| 8 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
<i>Rr. cutanei anteriores, N. femoralis</i> | 23 Nervio cutáneo dorsal interno
<i>N. cutaneus dors. med.</i> |
| 9 Rótula
<i>Patella</i> | 24 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
<i>N. fibularis prof.</i> |
| 10 Ramos terminales del nervio subcostal
<i>N. subcostalis (Rr.)</i> | 25 Nervio crural [femoral]
<i>N. femoralis</i> |
| 11 Ramos terminales del nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
<i>N. iliohypogastricus (Rr.)</i> | 26 Arteria femoral
<i>A. femoralis</i> |
| 12 Anillo inguinal superficial
<i>Anulus inguinalis superf.</i> | 27 Vena epigástrica superficial
<i>V. epigastrica superf.</i> |
| 13 Vena pudenda externa
<i>V. pudenda ext.</i> | 28 Vena femoral
<i>V. femoralis</i> |
| 14 Cordón espermático con el ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
<i>Funiculus spermaticus, R. genitalis, N. genitofemoralis</i> | 29 Nervio cutáneo dorsal lateral (nervio sural)
<i>N. cutaneus dors. lat. (N. suralis)</i> |
| 15 Pene con la vena dorsal del pene superficial
<i>Penis, V. dors. penis superf.</i> | 30 Ganglios inguinales linfáticos
<i>Nodi lymphoidei inguinales</i> |
| | 31 Vasos linfáticos
<i>Vasa lymphatica</i> |
| | 32 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> |



Ganglios linfáticos inguinales (*Nodi lymphoidei inguinales*) y vasos linfáticos (*Vasa lymphatica*) (vista anterior).



Región anterior del muslo derecho (vista anterior). La fascia lata ha sido resecada y el músculo sartorio ligeramente desplazado.

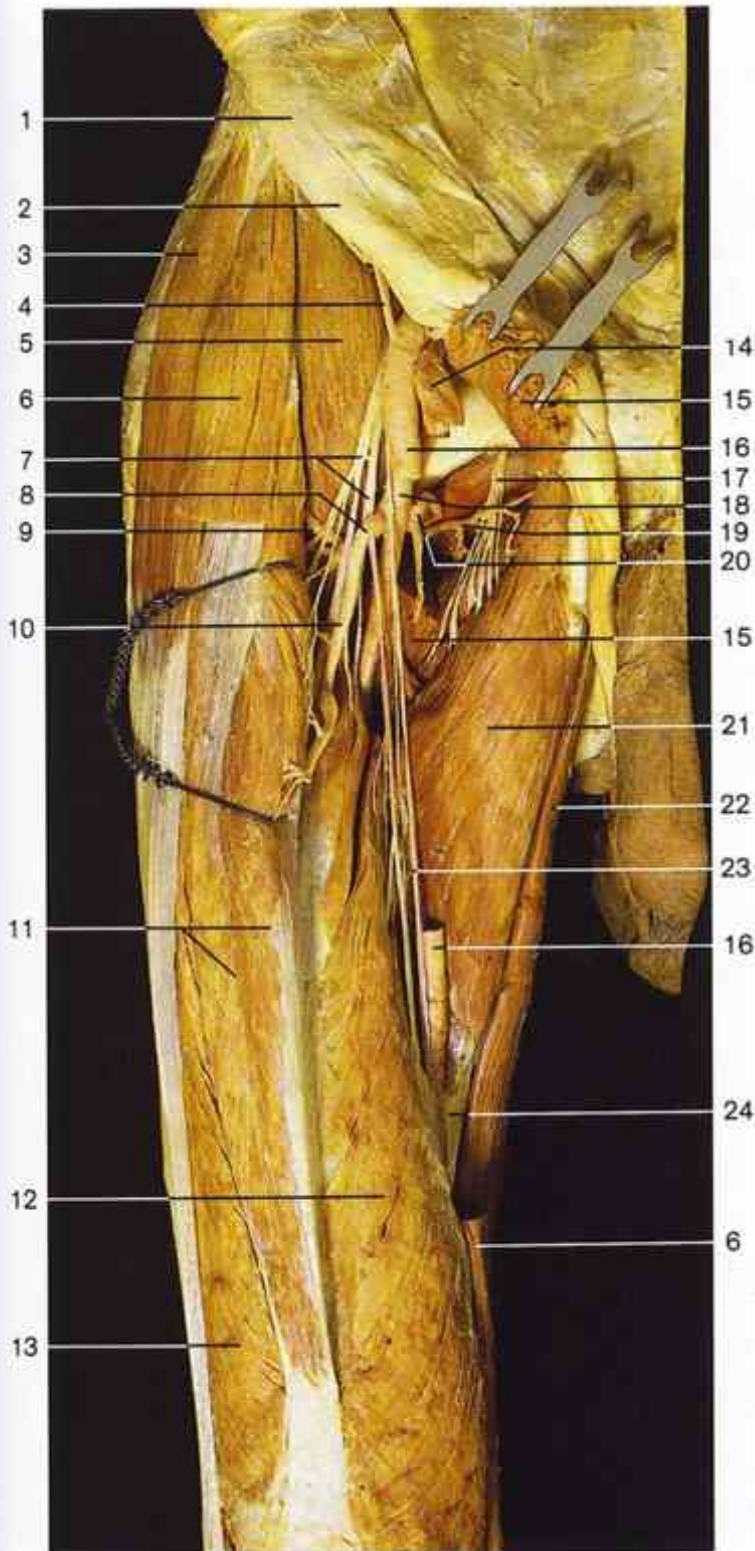


Región anterior del muslo derecho (vista anterior). La fascia lata ha sido eliminada y el músculo sartorio seccionado.

- 1 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinalis [Arcus inguinalis]
- 3 Arteria circunfleja iliaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
- 4 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
- 5 Músculo tensor de la fascia lata
M. tensor fasciae latae
- 6 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 7 Arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat.
- 8 Músculo sartorio
M. sartorius
- 9 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 10 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibial

- 11 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 12 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
- 13 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
- 14 Cordón espermatóico
Funiculus spermaticus
- 15 Arteria femoral
A. femoralis
- 16 Músculo pectíneo
M. pectineus
- 17 Vena femoral
V. femoralis
- 18 Vena safena interna [mayor] (seccionada)
V. saphena magna
- 19 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 20 Nervio safeno
N. saphenus

- 21 Ramo muscular del nervio crural [femoral]
R. muscularis (N. femoralis)
- 22 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 23 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 24 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. ascendens
- 25 Ramo descendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. descendens
- 26 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
- 27 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
- 28 Pene
Penis
- 29 Entrada al conducto de Hunter
Canalis adductorius
- 30 Membrana vastoadductoria

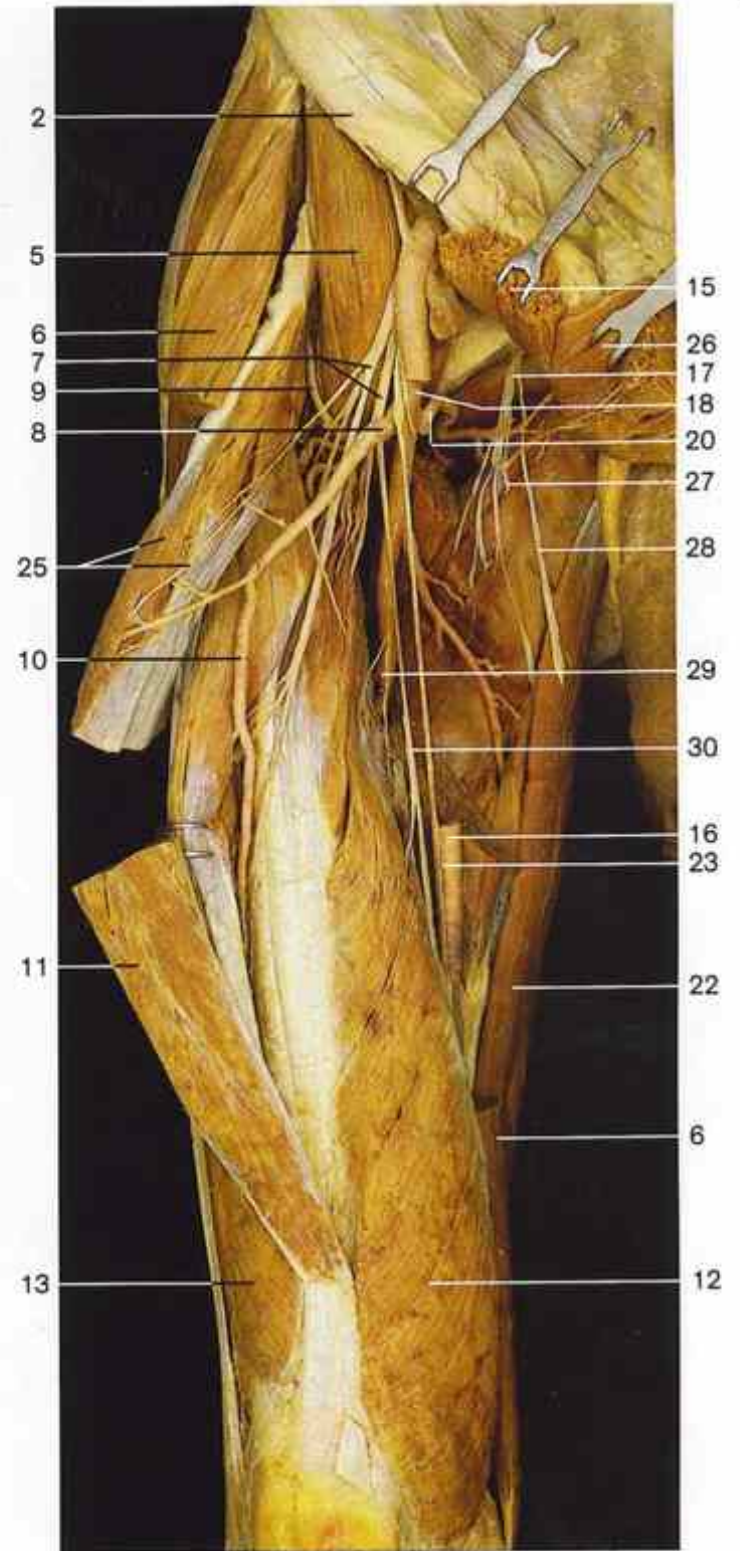


Región anterior del muslo derecho (vista anterior).

Se ha reseca la *fascia lata*. Para mostrar la arteria femoral profunda y sus ramas se han seccionado los músculos sartorio y pectíneo y la arteria femoral. El músculo recto anterior del muslo está ligeramente levantado.

- 1 Espina iliaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
- 2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
- 3 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
- 4 Arteria circunfleja iliaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
- 5 Músculo psoasiliaco
M. iliopsoas
- 6 Músculo sartorio (seccionado)
M. sartorius
- 7 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
- 8 Arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat.
- 9 Ramo ascendente, arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. ascendens
- 10 Ramo descendente, arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. descendens

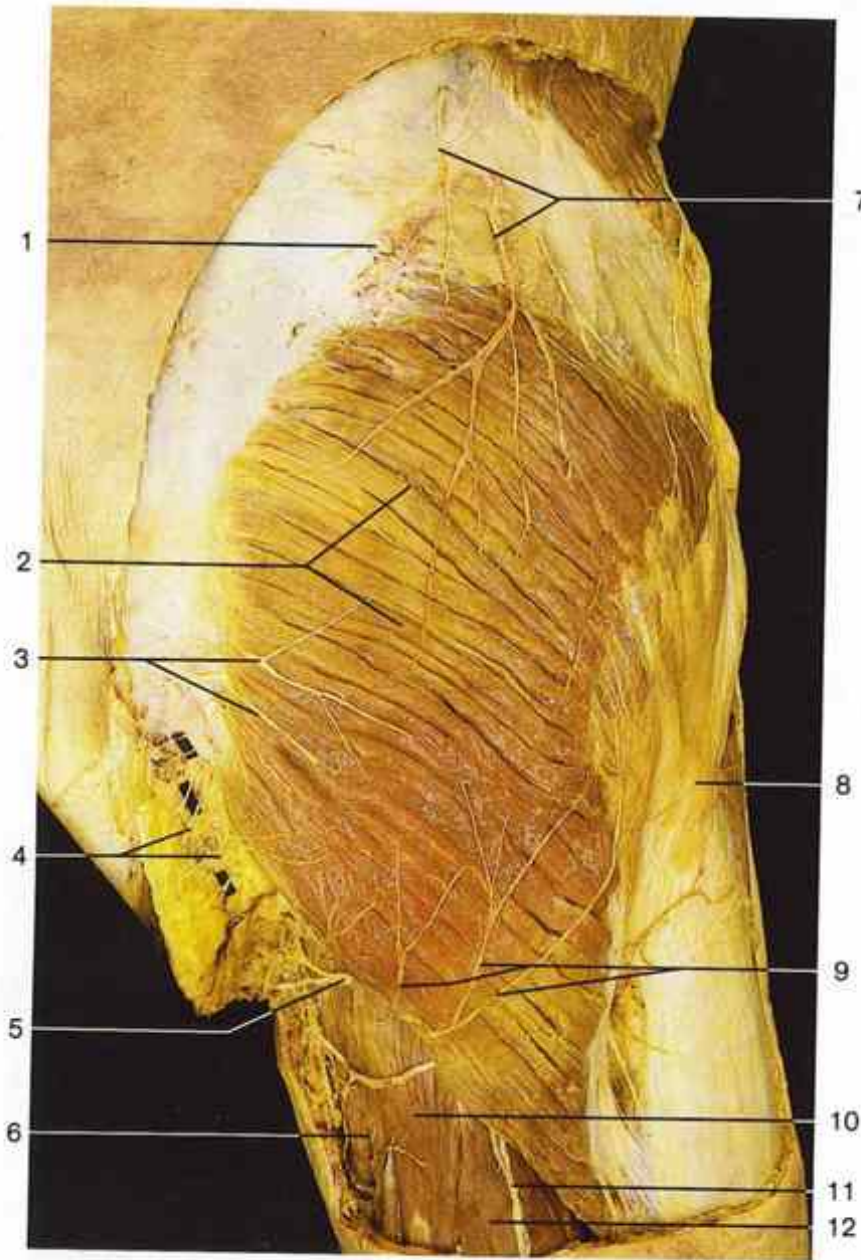
- 11 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
- 12 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 13 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
- 14 Vena femoral
V. femoralis
- 15 Músculo pectíneo (seccionado)
M. pectineus
- 16 Arteria femoral (seccionada)
A. femoralis
- 17 Nervio obturador
N. obturatorius
- 18 Arteria femoral profunda
A. prof. femoris
- 19 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med., R. ascendens
- 20 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
- 21 Músculo aductor mediano
M. adductor longus



Región anterior del muslo derecho (vista anterior).

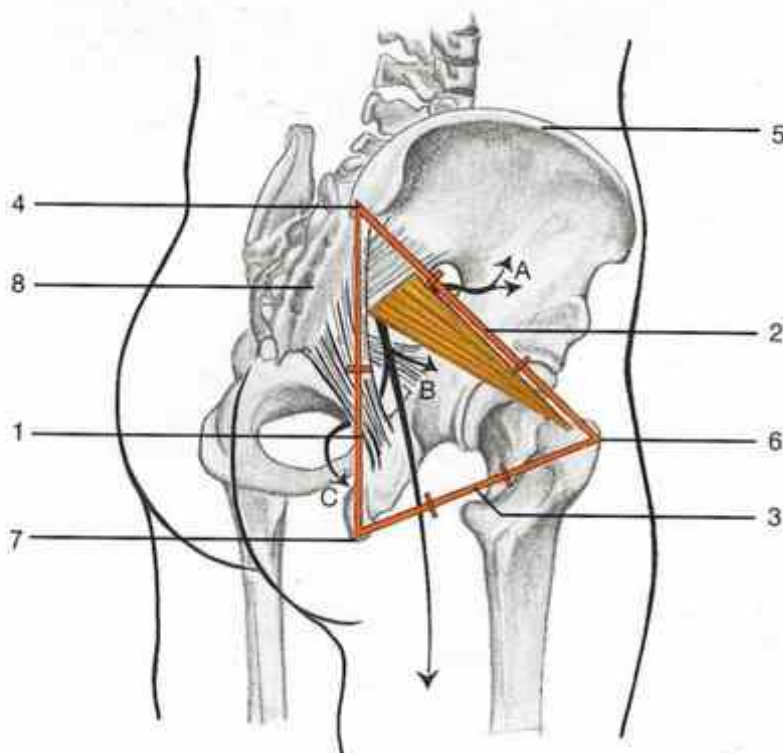
Los músculos sartorio, pectíneo, aductor mediano y recto anterior del muslo están seccionados y desplazados. La mayor parte de la arteria femoral ha sido reseca.

- 22 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 23 Nervio safeno
N. saphenus
- 24 Porción distal de la membrana vastoconductora
- 25 Músculo recto anterior del muslo con ramos musculares del nervio crural [femoral]
M. rectus femoris, Rr. musculares (N. femoralis)
- 26 Músculo aductor mediano (seccionado)
M. adductor longus
- 27 Ramo posterior, nervio obturador
N. obturatorius, R. post.
- 28 Ramo anterior, nervio obturador
N. obturatorius, R. ant.
- 29 Punto de emergencia de una arteria perforante en la arteria femoral profunda
A. perforans, A. prof. femoris
- 30 Ramos musculares para el músculo vasto medial (nervio crural [femoral])
R. muscularis, M. vastus med. (N. femoralis)



Región glútea, lado derecho (vista posterior).

- 1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 2 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 3 Nervios cutáneos internos de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
- 4 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygeus
- 5 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
R. perinealis (N. cutaneus, femoralis post.)
- 6 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
- 7 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores
- 8 Localización del trocánter mayor
Trochanter major
- 9 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
- 10 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 11 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
- 12 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Caput longum

Esquema de la **región glútea** derecha (vista laterodorsal). Localización de los agujeros ciáticos en relación con el esqueleto.

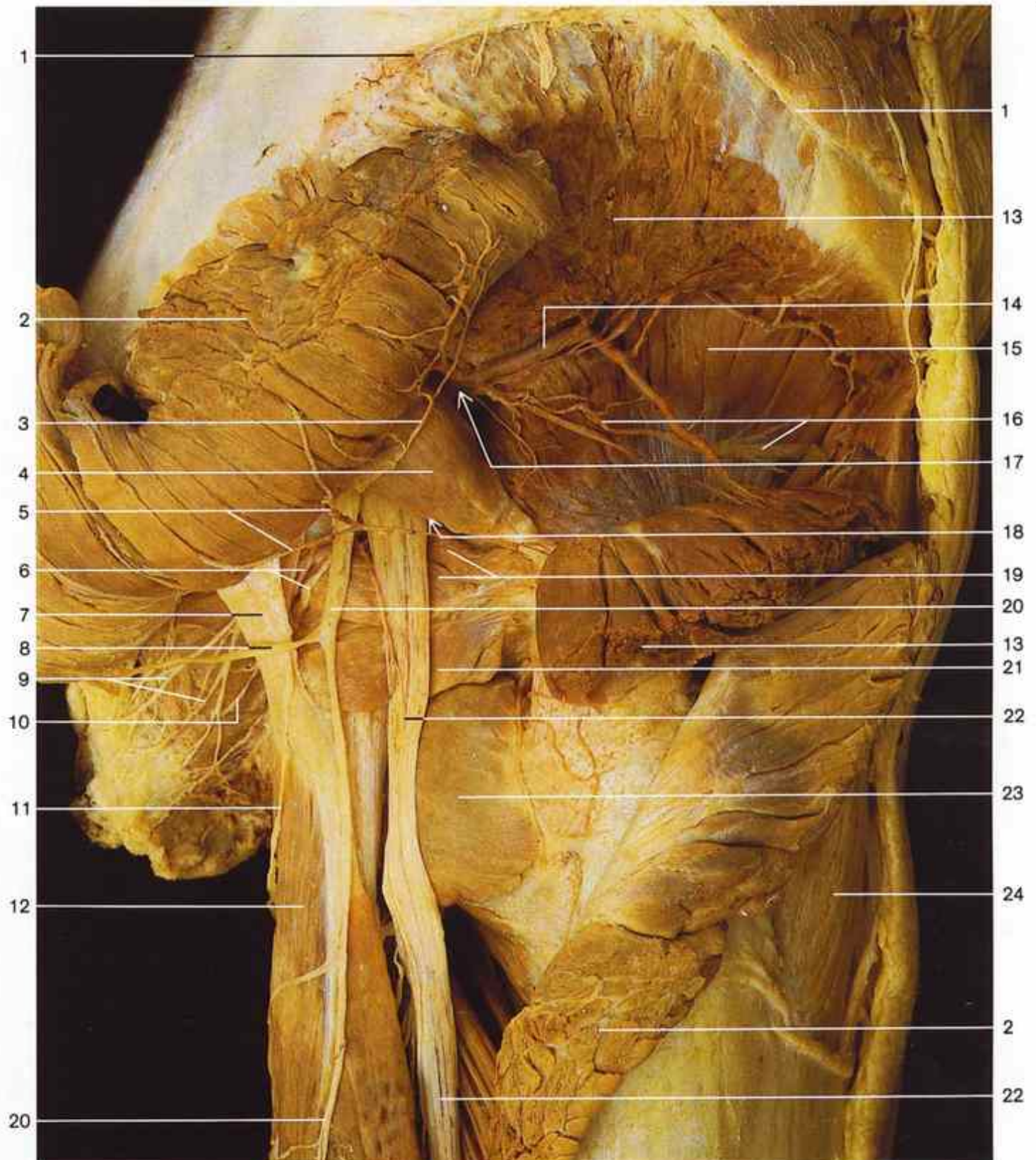
- A Espacio suprapiriforme (agujero ciático mayor)
(arteria, vena y nervio glúteos superiores)
- B Espacio infrapiriforme (agujero ciático mayor)
(nervio ciático mayor; arteria, vena glútea inferior y nervio glúteo inferior; nervio cutáneo posterior del muslo; arteria y vena pudenda interna; nervio pudendo)
- C Agujero ciático menor
(nervio pudendo; arteria y vena pudenda interna)

Líneas rojas

- 1 Línea espinotuberosa. El espacio infrapiriforme está situado en la mitad de esta línea
- 2 Línea espinotrocantérica. El espacio suprapiriforme está situado en la unión de los tercios superior y medio
- 3 Línea tuberosotrocantérica. Se puede localizar el nervio ciático en la unión entre los tercios posterior y medio

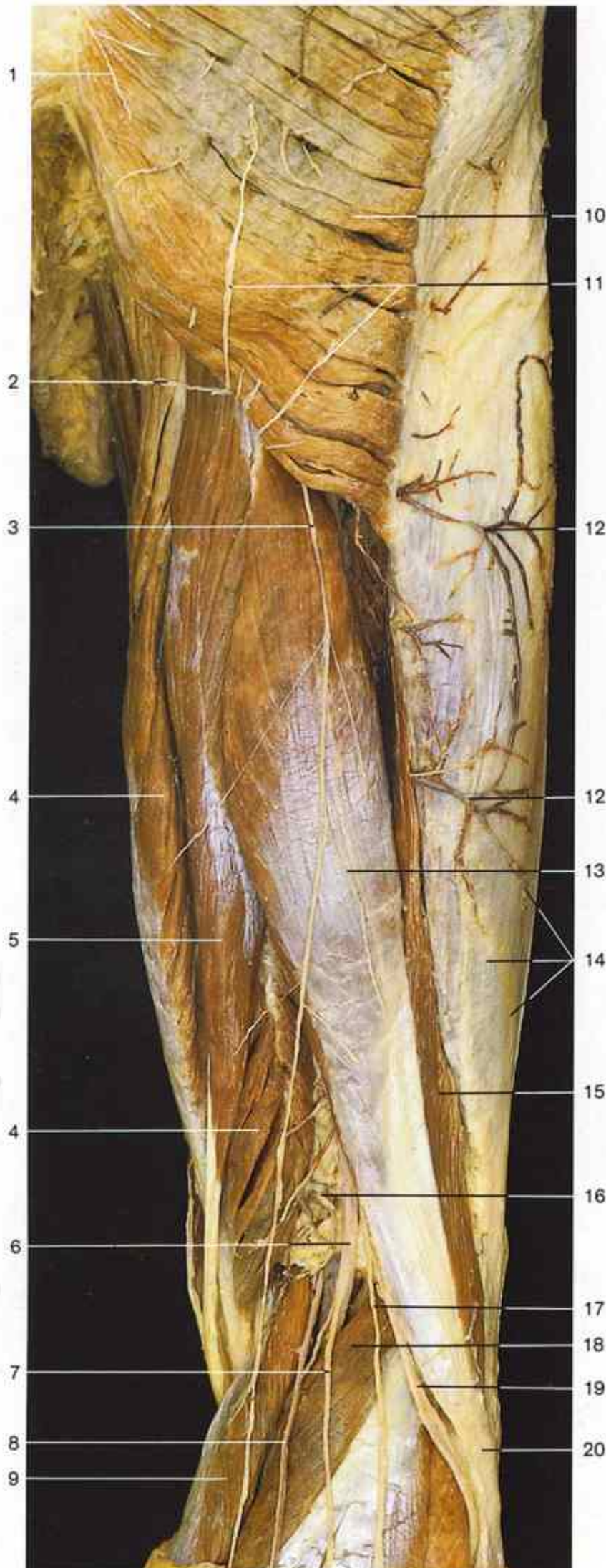
Otras estructuras

- 4 Espina ilíaca posteriorsuperior
Spina iliaca post. sup.
- 5 Cresta ilíaca
Crista iliaca
- 6 Trocánter mayor
Trochanter major
- 7 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
- 8 Hueso sacro
Os sacrum [sacrale]



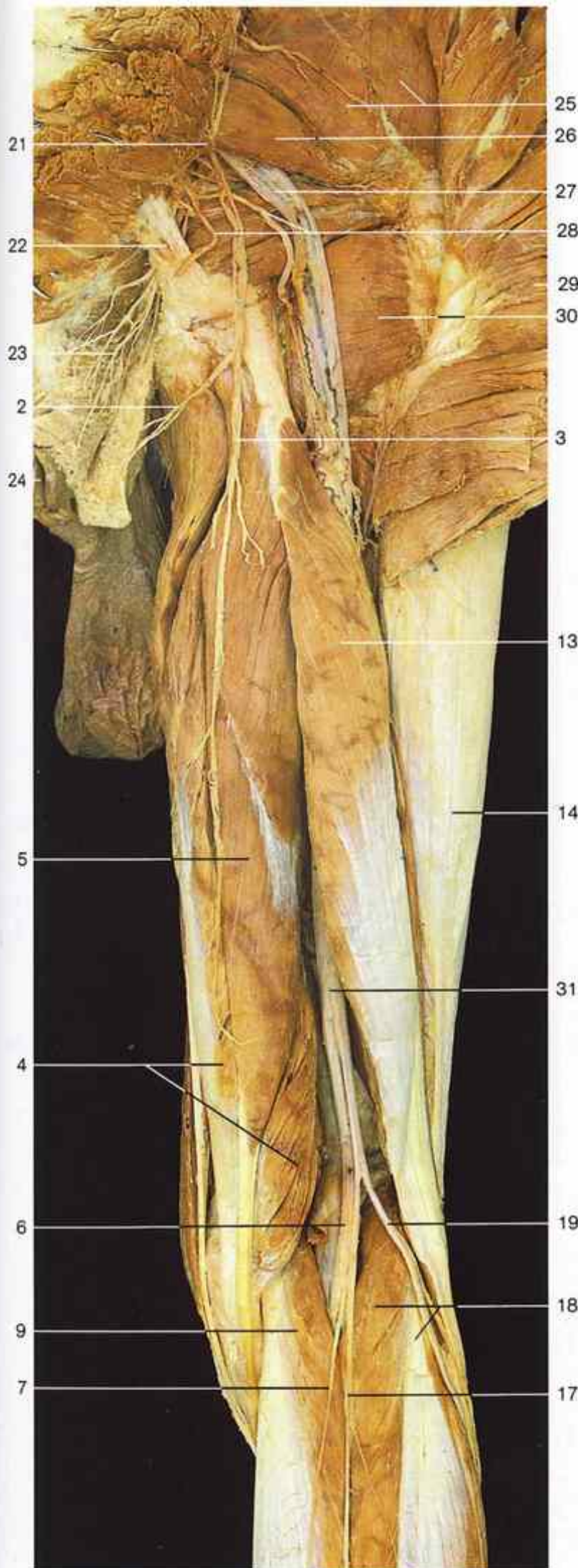
Región glútea derecha (vista posterior). Los músculos glúteos mayor y mediano están seccionados y desplazados. Obsérvense los espacios supra e infrapiriformes y el agujero ciático menor.

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Cresta ilíaca
<i>Crista iliaca</i> | 8 Nervio glúteo inferior
<i>N. gluteus inf.</i> | 17 Espacio suprapiriforme | } Agujero ciático mayor
<i>For. ischiadicum majus</i> |
| 2 Músculo glúteo mayor (seccionado)
<i>M. gluteus maximus</i> | 9 Nervios rectales [hemorroidales] inferiores
<i>Nn. rectales [anales] inf.</i> | 18 Espacio infrapiriforme | |
| 3 Nervio glúteo inferior
<i>N. gluteus inf.</i> | 10 Arterias rectales [hemorroidales] inferiores
<i>Aa. rectales inf.</i> | 19 Músculo obturador interno y músculo gémينو superior
<i>M. obturatorius int., M. gemellus sup.</i> | |
| 4 Músculo piramidal
<i>M. piriformis</i> | 11 Nervio cutáneo perforante (del ligamento sacrociático mayor)
<i>N. cutaneus perforans</i> | 20 Nervio cutáneo posterior del muslo
<i>N. cutaneus femoralis post.</i> | |
| 5 Ramos musculares de la arteria glútea inferior
<i>A. glutea inf., Rr. musculares</i> | 12 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
<i>M. biceps femoris, Caput longum</i> | 21 Músculo gémينو inferior
<i>M. gemellus inf.</i> | |
| 6 Nervio pudendo y arteria pudenda interna en el agujero ciático menor (que penetra en el conducto pudendo o de Alcock)
<i>N. pudendus et A. pudenda int. in For. ischiadicum minus (canalis pudendalis)</i> | 13 Músculo glúteo mediano (seccionado)
<i>M. gluteus medius</i> | 22 Nervio ciático [ciático mayor]
<i>N. ischiadicus</i> | |
| 7 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
<i>Lig. sacrotuberale</i> | 14 Ramo profundo de la arteria glútea superior
<i>A. glutea sup., R. prof.</i> | 23 Músculo cuadrado crural [femoral]
<i>M. quadratus femoris</i> | |
| | 15 Músculo glúteo menor
<i>M. gluteus minimus</i> | 24 Músculo tensor de la fascia lata
<i>M. tensor fasciae latae</i> | |
| | 16 Nervio glúteo superior
<i>N. gluteus sup.</i> | | |

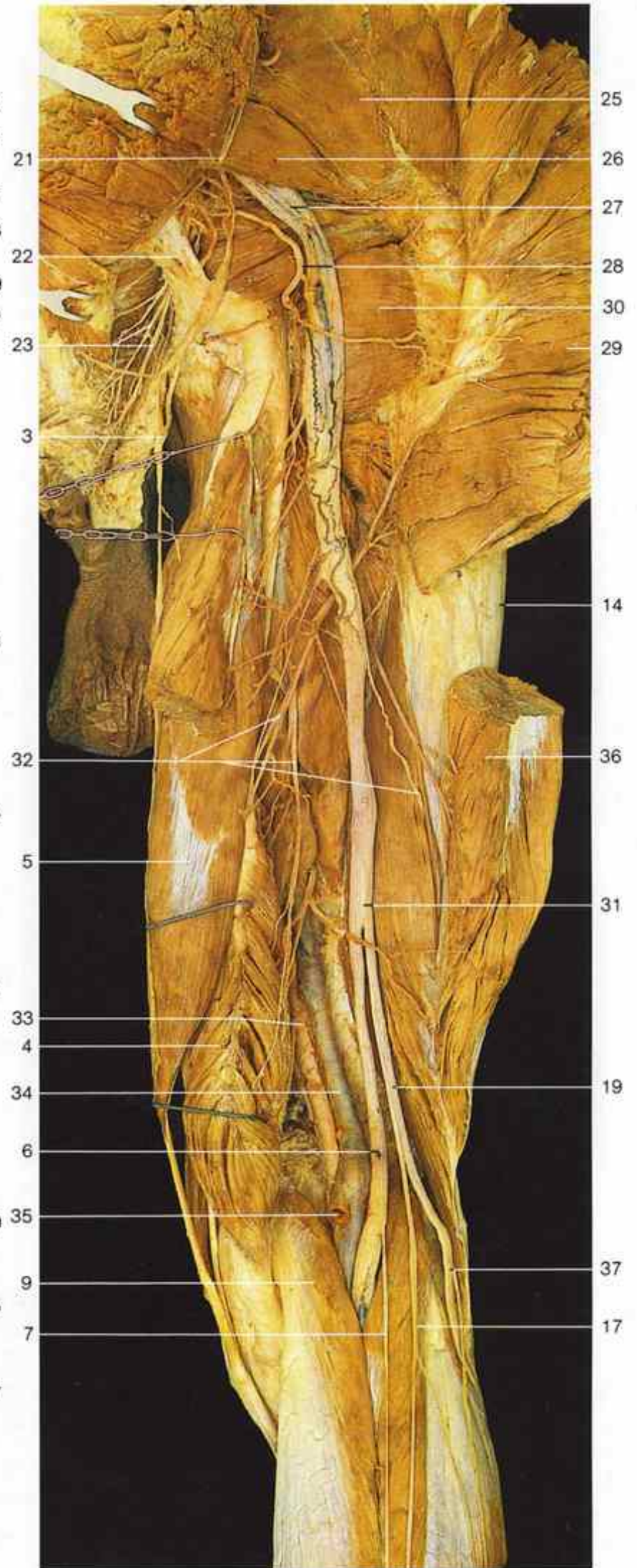


- 1 Nervios cutáneos internos de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
- 2 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
R. perinealis (N. cutaneus femoris post.)
- 3 **Nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post.
- 4 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 5 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 6 **Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial**
N. tibialis
- 7 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
- 8 **Vena safena externa [menor]**
V. saphena parva
- 9 Músculo gemelo interno
Caput mediale mm. gastrocnemii
- 10 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
- 11 **Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]**
Nn. clunium inferiores
- 12 Venas subcutáneas o superficiales
- 13 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
Caput longum mm. bicipitis femoris
- 14 Tracto iliotibial [Cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
- 15 Porción corta del músculo bíceps crural [femoral]
Caput breve mm. bicipitis femoris
- 16 Fosa poplítea
Fossa poplitea
- 17 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
- 18 Músculo gemelo lateral
Caput laterale mm. gastrocnemii
- 19 **Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]**
N. fibularis communis
- 20 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
- 21 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
- 22 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
- 23 Ramos rectales [hemorroidales] inferiores (nervio pudendo)
Rr. rectales [anales] inferiores (N. pudendus)
- 24 Ano
Anus
- 25 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
- 26 Músculo piramidal
M. piriformis
- 27 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
- 28 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
- 29 Músculo glúteo mayor (seccionado)
M. gluteus maximus
- 30 Músculo cuadrado crural [femoral] (seccionado)
M. quadratus femoris
- 31 Nervio ciático dividiéndose en sus dos ramos: los nervios ciáticos poplíteo interno [tibial] y poplíteo externo [peroneo común]
N. ischiadicus, N. fibularis communis et N. tibialis
- 32 Ramos musculares del nervio ciático para los músculos isquiosurales
Rr. musculares, N. ischiadicus
- 33 **Arteria poplítea**
A. poplitea
- 34 **Vena poplítea (seccionada)**
V. poplitea
- 35 Vena safena externa [menor] (seccionada)
V. saphena parva
- 36 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral] (seccionado)
Caput longum mm. bicipitis femoris
- 37 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.

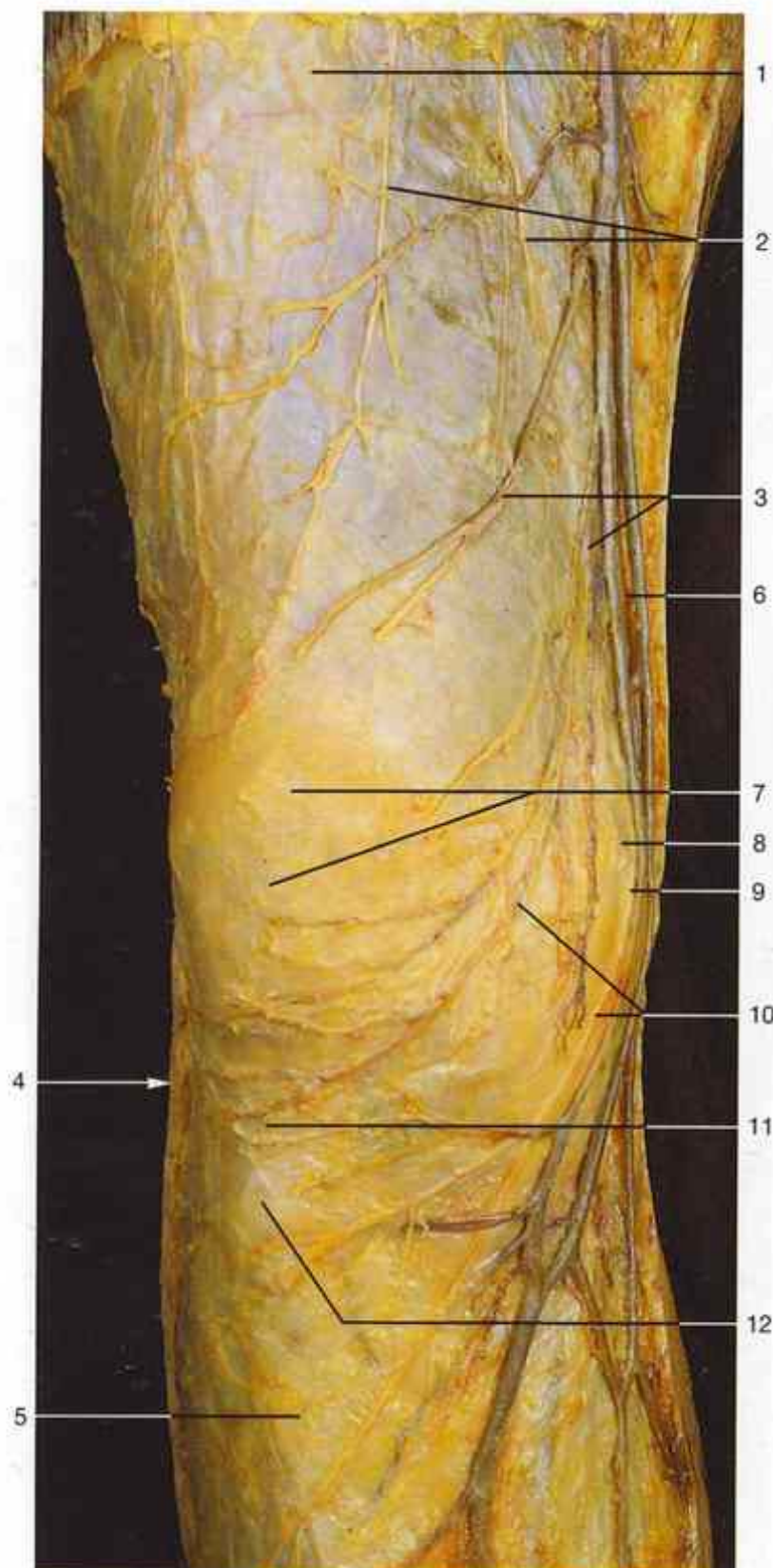
Nervios subcutáneos del muslo (vista posterior). Se han resecado la *fascia lata* (fascia del muslo) y las fascias de los músculos.



Región posterior del muslo, región glútea derecha (vista posterior).
El músculo glúteo mayor está seccionado y rechazado.



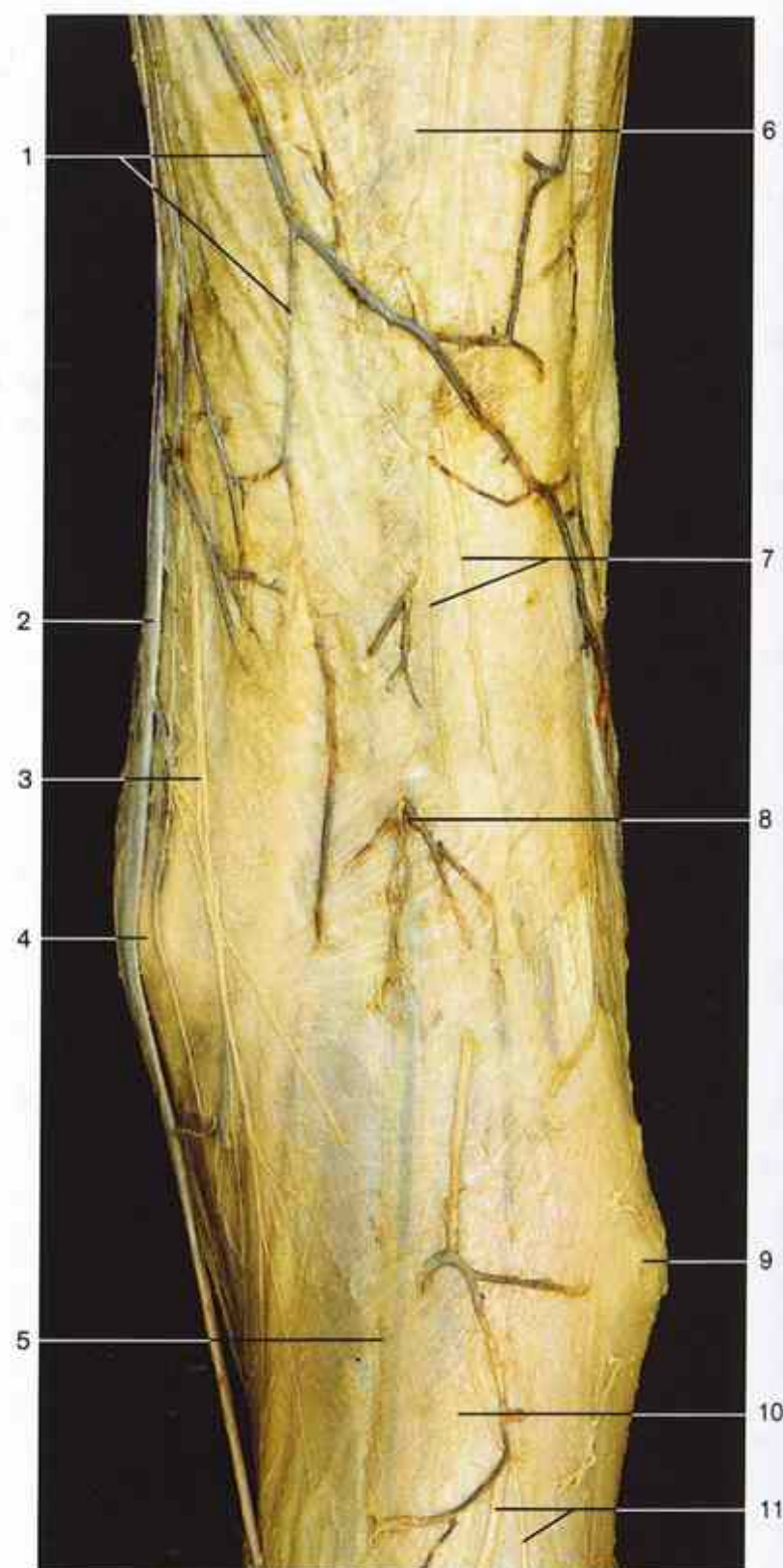
Región posterior del muslo, región glútea derecha (vista posterior).
El músculo glúteo mayor y la porción larga del músculo bíceps crural [femoral] están seccionados y rechazados.



Región anterior de la rodilla derecha: nervios cutáneos y venas superficiales (vista anterior).

- 1 *Fascia lata* (fascia del muslo)
Fascia lata
- 2 Ramos terminales de los ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
Rr. cutanei anteriores, N. femoralis
- 3 Red venosa de la rodilla
- 4 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
- 5 Fascia de la pierna
Fascia cruris
- 6 **Ramo cutáneo del nervio obturador**
N. obturatorius, N. cutaneus

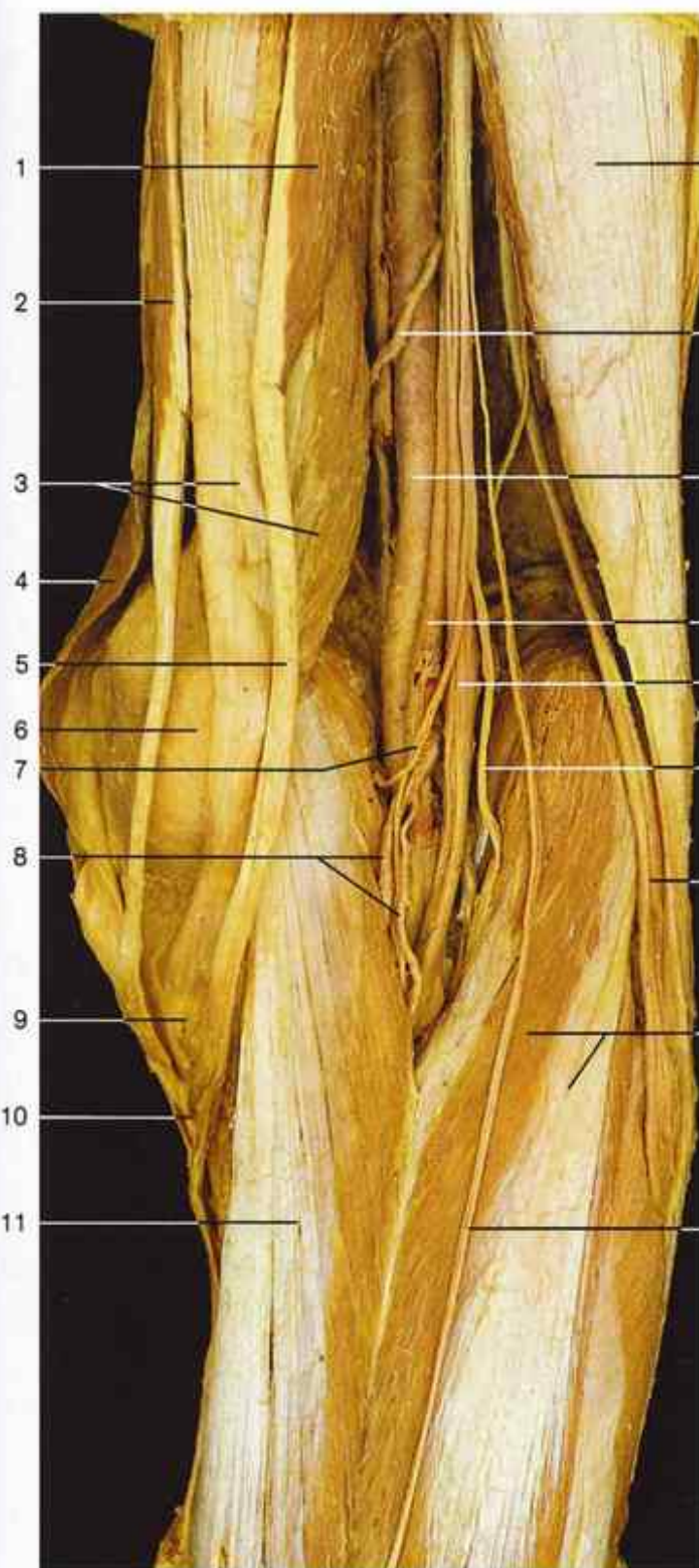
- 7 Rótula
Patella
- 8 Localización del epicóndilo medial del fémur
Epicondylus med.
- 9 Nervio safeno
N. saphenus
- 10 **Ramos infrarrotulianos del nervio safeno**
N. saphenus, R. infrapatellaris
- 11 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 12 Localización de la tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae



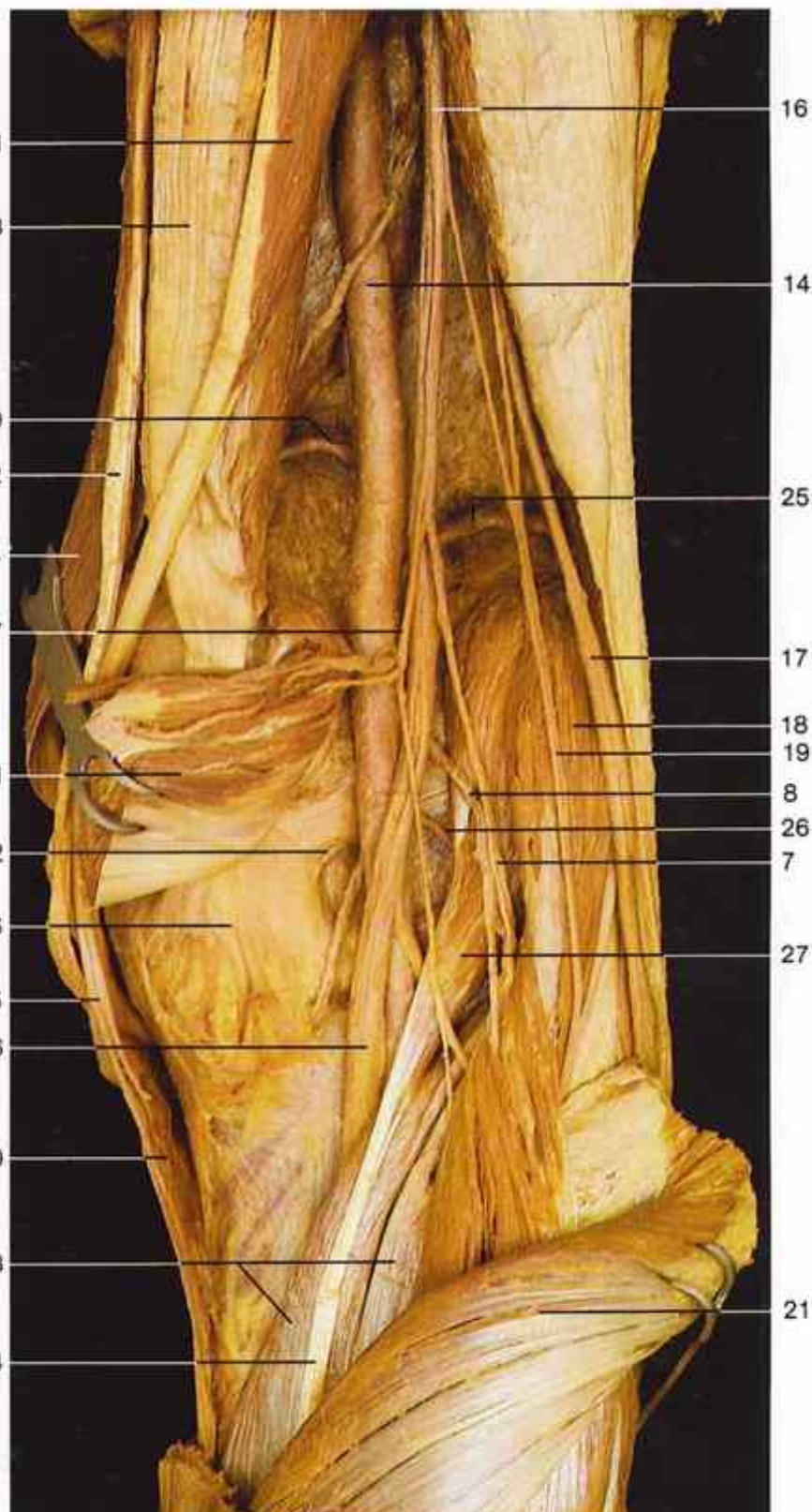
Región posterior de la rodilla derecha: nervios y venas subcutáneas (vista dorsal).

- 1 Ramos cutáneos tributarios de la vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 2 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
- 3 Ramo cutáneo del nervio crural [femoral]
N. femoralis, R. cutaneus
- 4 Localización del epicóndilo medial del fémur
Epicondylus med.
- 5 Vena safena externa [menor], vista por transparencia a través de la fascia de la pierna
V. saphena parva
- 6 *Fascia lata*
Fascia lata

- 7 **Ramos terminales del nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post. (Rr.)
- 8 Venas subcutáneas de la fosa poplíteica
- 9 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
- 10 Capa superficial de la fascia de la pierna
Fascia cruris
- 11 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.



Fosa poplítea derecha, capa media (vista posterior). Las venas y los nervios subcutáneos han sido eliminados.



Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Se ha seccionado y desplazado el músculo gemelo interno.

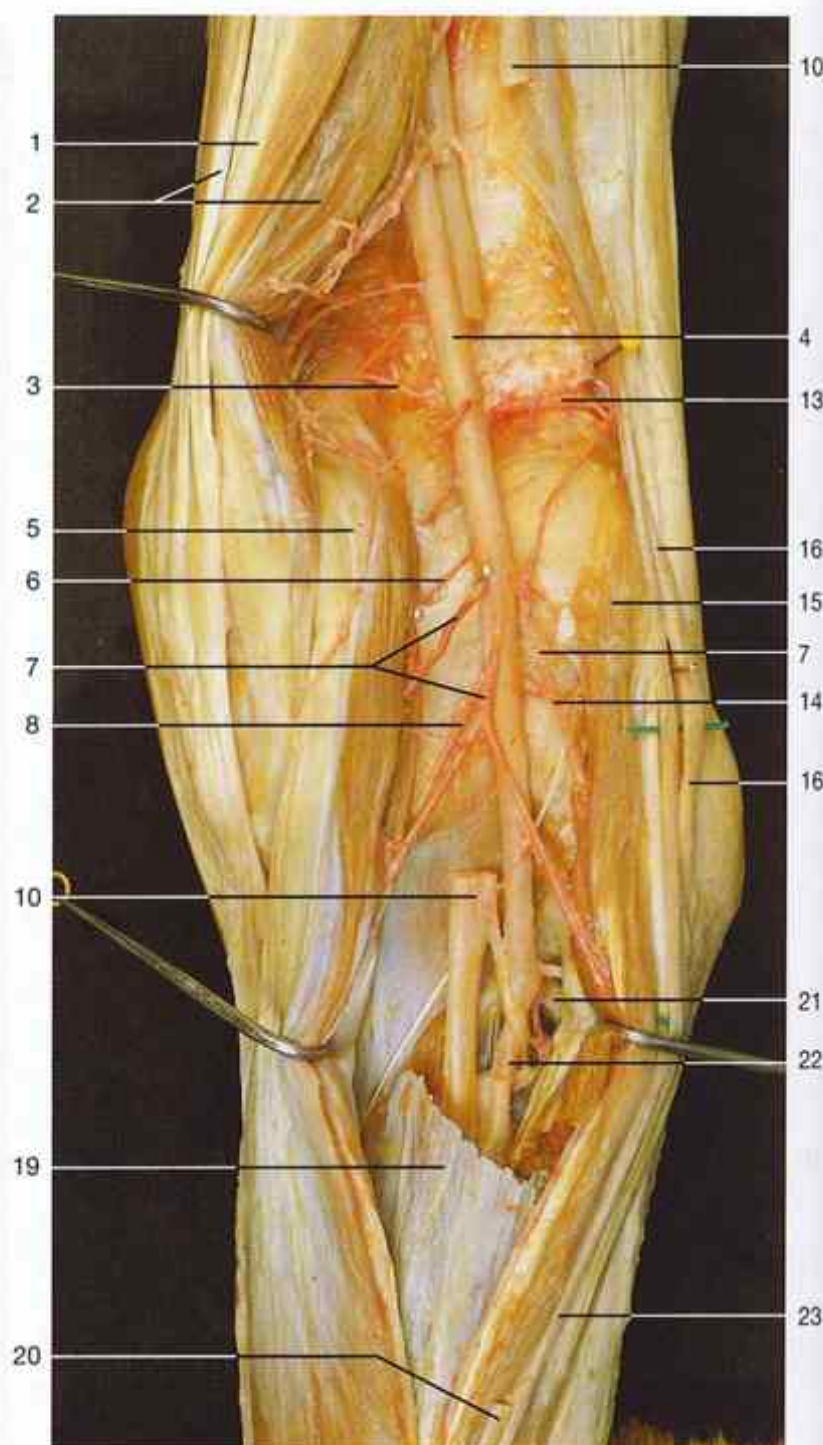
- 1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 2 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 3 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 4 Músculo sartorio
M. sartorius
- 5 Tendón del músculo semitendinoso
M. semitendinosus, Tendo
- 6 Localización del cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 7 Ramos musculares del nervio tibial
Rr. musculares (N. tibialis)
- 8 Arterias y venas gemelas
Aa. et Vv. surales
- 9 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo

- 10 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
- 11 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 12 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 13 Ramo muscular de la arteria poplítea
A. poplitea, R. muscularis
- 14 Arteria poplítea
A. poplitea
- 15 Vena poplítea
V. poplitea
- 16 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 17 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis

- 18 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 19 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
- 20 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
- 21 Músculo gemelo interno (seccionado y levantado)
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 22 Arteria inferior medial de la rodilla
A. inf. med. genus
- 23 Músculo sóleo
M. soleus
- 24 Tendón del músculo plantar delgado
M. plantaris, Tendo
- 25 Arteria articular superior lateral
A. sup. lat. genus
- 26 Arteria articular inferior lateral
A. inf. lat. genus
- 27 Músculo plantar delgado
M. plantaris



Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Los músculos han sido desplazados para observar las arterias articulares.



Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Para observar la arteria tibial anterior se han resecado parcialmente tanto el nervio ciático poplíteo interno (nervio tibial) como la vena poplítea y una porción del músculo sóleo.

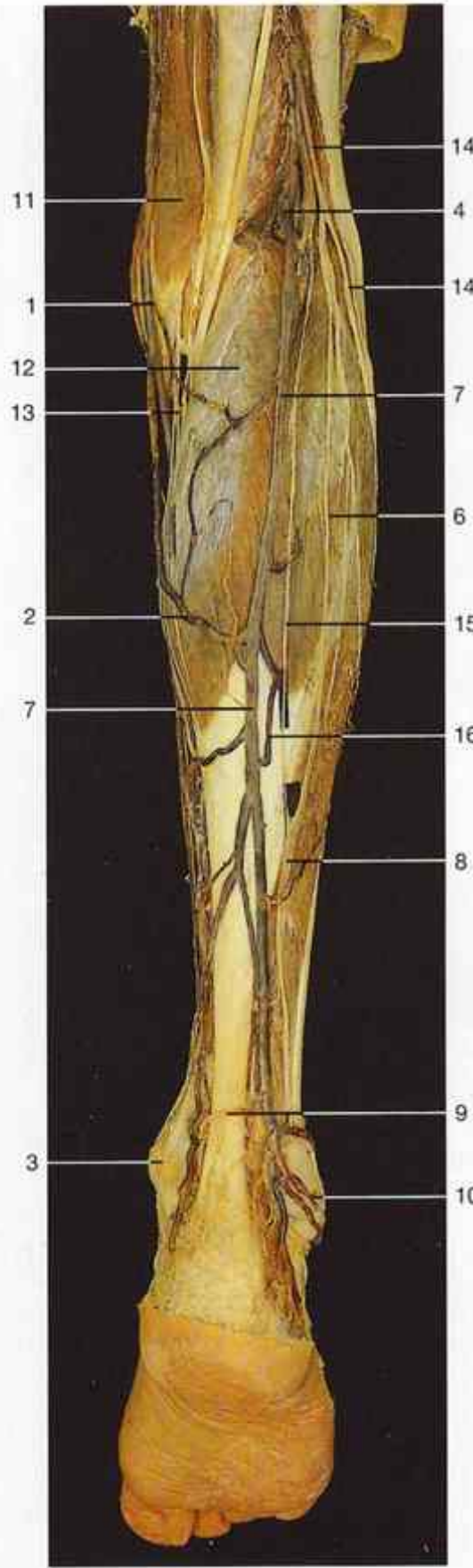
- 1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 2 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 3 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
- 4 **Arteria poplítea**
A. poplitea
- 5 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 6 Arteria articular media
A. media genus
- 7 Ramos musculares
Rr. musculares
- 8 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
- 9 Músculo plantar delgado
M. plantaris
- 10 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
- 11 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris

- 12 Vena poplítea
V. poplitea
- 13 Arteria articular superior lateral
A. sup. lat. genus
- 14 Arteria articular inferior lateral
A. inf. lat. genus
- 15 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 16 **Nervio ciático poplíteo externo (nervio peroneo)**
N. fibularis communis
- 17 Cabeza del peroné
Caput fibulae
- 18 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo] (ramos)
N. cutaneus surae lat.
- 19 Músculo sóleo
M. soleus
- 20 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
- 21 **Arteria tibial anterior**
A. tibialis ant.
- 22 **Arteria tibial posterior**
A. tibialis post.
- 23 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.



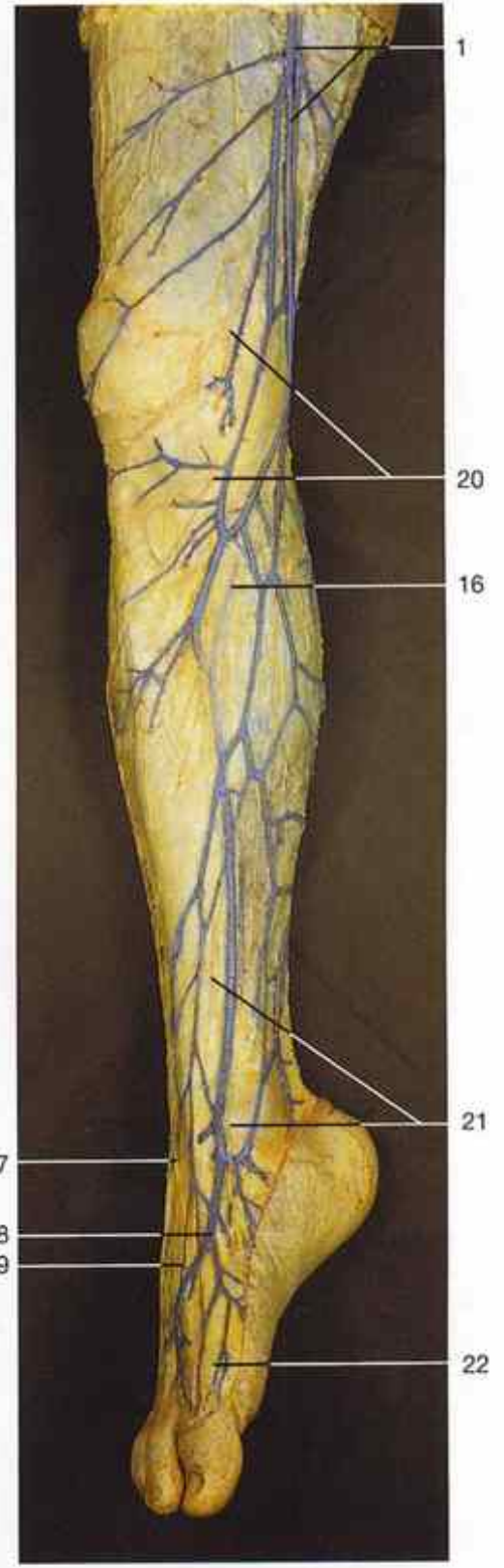
Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista posterior).

- 1 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 2 Vena safena accesoria
V. saphena accessoria
- 3 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 4 Fosa poplítea
Fossa poplitea
- 5 Posición de la cabeza del peroné
- 6 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
- 7 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 8 Nervio sural
N. suralis



Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista posterior). La fascia superficial de la pierna ha sido resecada.

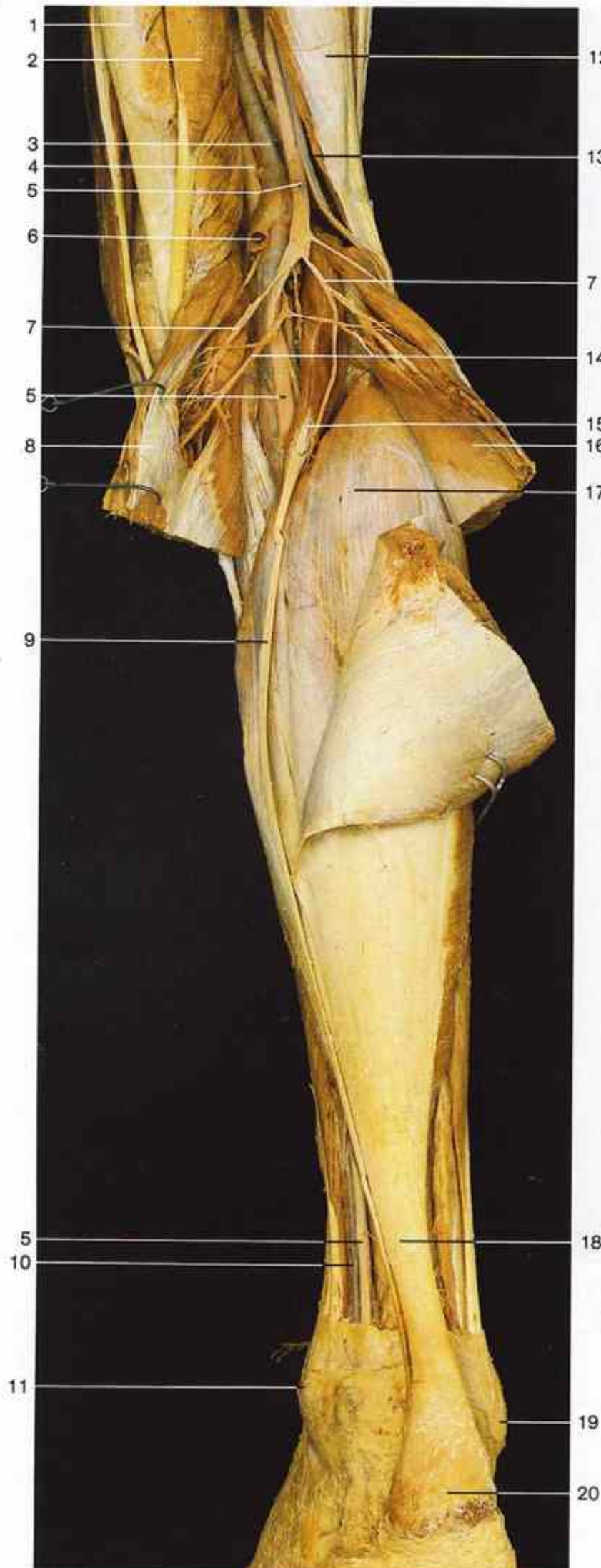
- 9 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 10 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 11 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 12 Músculo gemelo
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 13 Nervio safeno
N. saphenus
- 14 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
- 15 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.



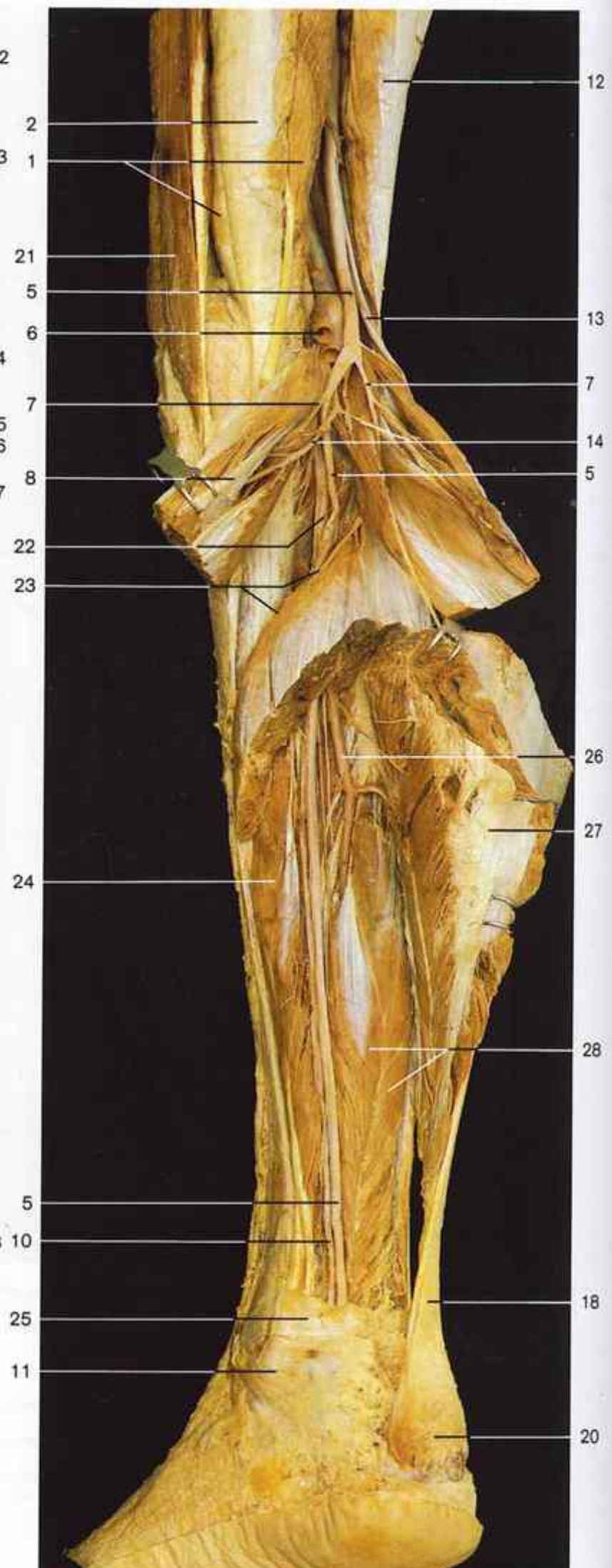
Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista anteromedial; las venas están coloreadas).

- 16 Venas perforantes
Vv. perforantes
- 17 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
- 18 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 19 Nervio cutáneo dorsal intermedio (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. intermedius (N. fibularis superf.)
- 20 Ramos infrarrotulianos del nervio safeno
N. saphenus, R. infrapatellaris
- 21 Nervio safeno, ramos terminales
N. saphenus
- 22 Nervio cutáneo dorsal medial (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. med. (N. fibularis superf.)

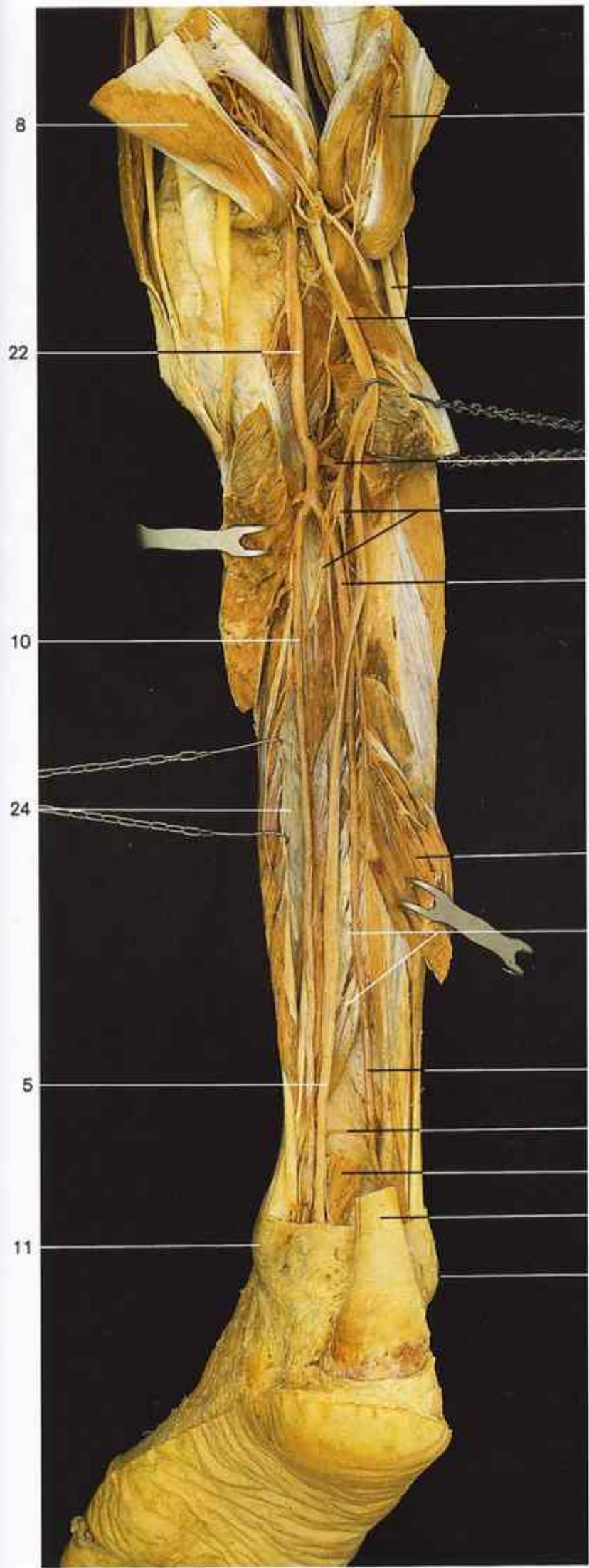
474



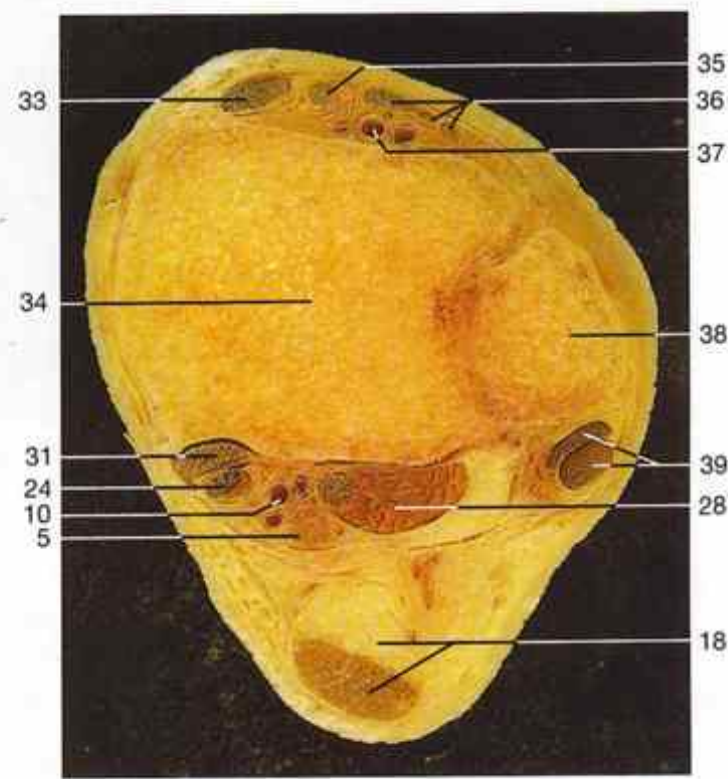
Fosa poplítea y región posterior de la pierna derecha, capa profunda
(vista posterior). Ambos músculos gemelos están seccionados y rechazados.



Fosa poplítea y región posterior de la pierna, capa profunda
(vista posterior). Los músculos gemelos y sóleo están seccionados y desplazados.



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Músculo semimembranoso
<i>M. semimembranosus</i> | 23 | Arco tendíneo
del músculo sóleo
<i>Arcus tendineus</i>
<i>mun. solei</i> |
| 2 | Músculo semitendinoso
<i>M. semitendinosus</i> | 24 | Músculo flexor largo
de los dedos
<i>M. flexor digitorum longus</i> |
| 3 | Vena poplítea
<i>V. poplitea</i> | 25 | Ligamento anular interno
del tarso [retináculo de
los músculos flexores]
<i>Retinaculum musculorum</i>
<i>flexorum</i> |
| 4 | Arteria poplítea
<i>A. poplitea</i> | 26 | Arteria peronea
<i>A. fibularis [peronea]</i> |
| 5 | Nervio ciático poplíteo interno
[tibial]
<i>N. tibialis</i> | 27 | Músculo tríceps sural
(seccionado)
<i>M. triceps surae</i> |
| 6 | Vena safena externa [menor]
(seccionada)
<i>V. saphena parva</i> | 28 | Músculo flexor largo
del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus</i> |
| 7 | Ramo muscular del nervio tibial
para el músculo gemelo interno
<i>R. muscularis, N. tibialis,</i>
<i>M. gastrocnemius</i> | 29 | Arteria tibial anterior
<i>A. tibialis ant.</i> |
| 8 | Músculo gemelo interno
<i>M. gastrocnemius,</i>
<i>Caput mediale</i> | 30 | Ramos musculares
del nervio tibial
<i>Rr. musculares,</i>
<i>N. tibialis</i> |
| 9 | Tendón del músculo plantar
delgado
<i>M. plantaris, Tendo</i> | 31 | Músculo tibial posterior
<i>N. tibialis post.</i> |
| 10 | Arteria tibial posterior
<i>A. tibialis post.</i> | 32 | Rama comunicante
de la arteria peronea
<i>A. fibularis,</i>
<i>R. communicans</i> |
| 11 | Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> | 33 | Músculo tibial
anterior (tendón)
<i>M. tibialis ant. (Tendo)</i> |
| 12 | Músculo bíceps crural [femoral]
<i>M. biceps femoris</i> | 34 | Tibia
<i>Tibia</i> |
| 13 | Nervio ciático poplíteo externo
[peroneo común]
<i>N. fibularis communis</i> | 35 | Músculo extensor largo
del primer dedo (tendón)
<i>M. extensor hallucis longus</i>
(<i>Tendo</i>) |
| 14 | Arterias gemelas
<i>Aa. surales</i> | 36 | Músculo extensor
largo de los dedos (tendón)
<i>M. extensor digitorum longus</i>
(<i>Tendines</i>) |
| 15 | Músculo plantar delgado
<i>M. plantaris</i> | 37 | Arteria tibial anterior
<i>A. tibialis ant.</i> |
| 16 | Músculo gemelo lateral
<i>M. gastrocnemius,</i>
<i>Caput laterale</i> | 38 | Peroné
<i>Fibula</i> |
| 17 | Músculo sóleo
<i>M. soleus</i> | 39 | Músculos peroneo lateral largo
y corto (tendones)
<i>M. peroneus [fibularis] longus</i>
<i>et M. peroneus brevis (tendines)</i> |
| 18 | Tendón de Aquiles [calcáneo]
<i>Tendo calcaneus</i> | | |
| 19 | Maléolo lateral [peroneo común]
<i>Malleolus lat.</i> | | |
| 20 | Tuberosidad posterior
del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> | | |
| 21 | Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> | | |
| 22 | Arteria poplítea
<i>A. poplitea</i> | | |

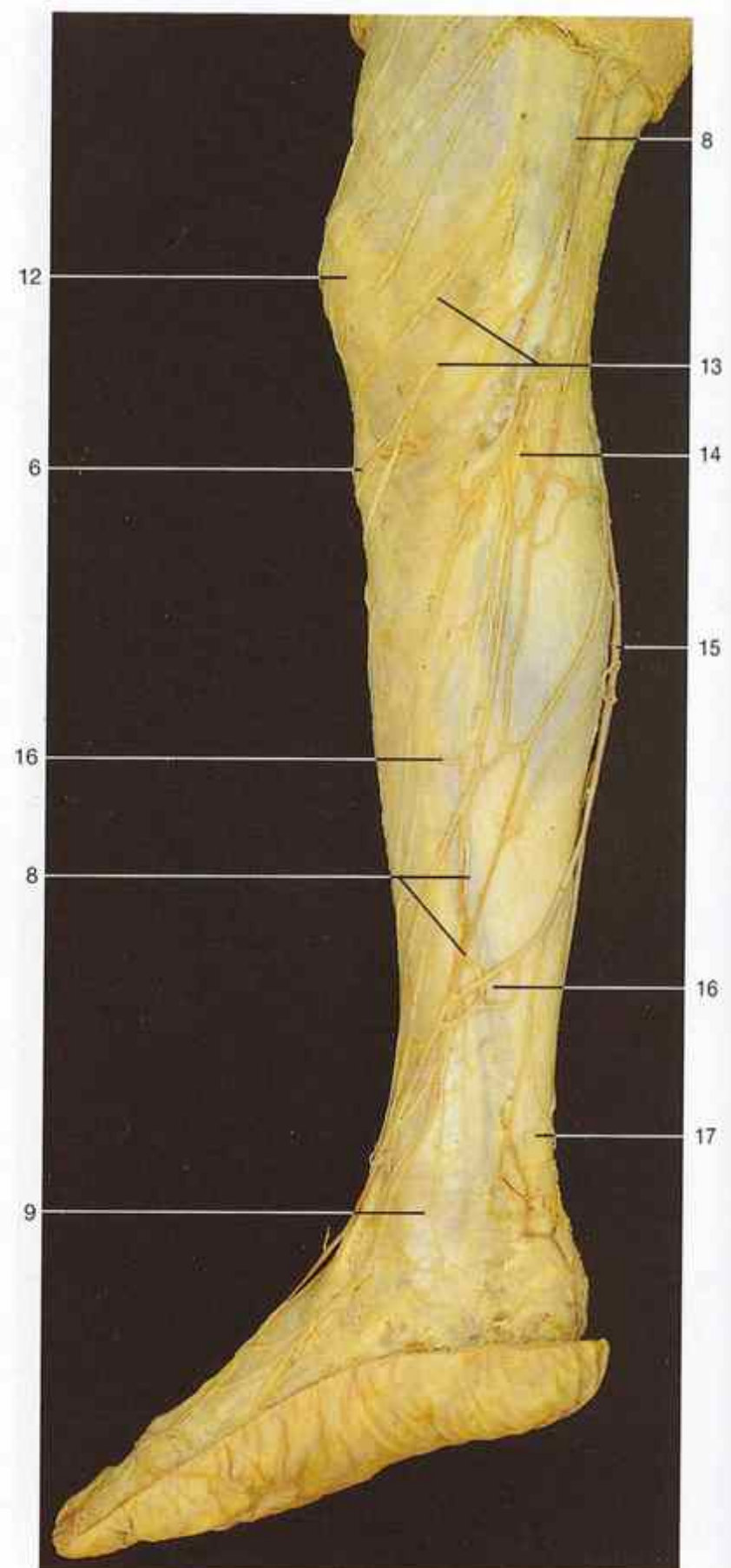


Región posterior de la pierna, capa profunda (vista posterior). Los músculos tríceps sural y flexor largo del primer dedo han sido seccionados y separados.

Corte transversal de la pierna por encima de los maléolos (vista inferior).



Pierna y pie derechos, región anterior de la pierna y dorso del pie:
venas y nervios subcutáneos (vista anterior).

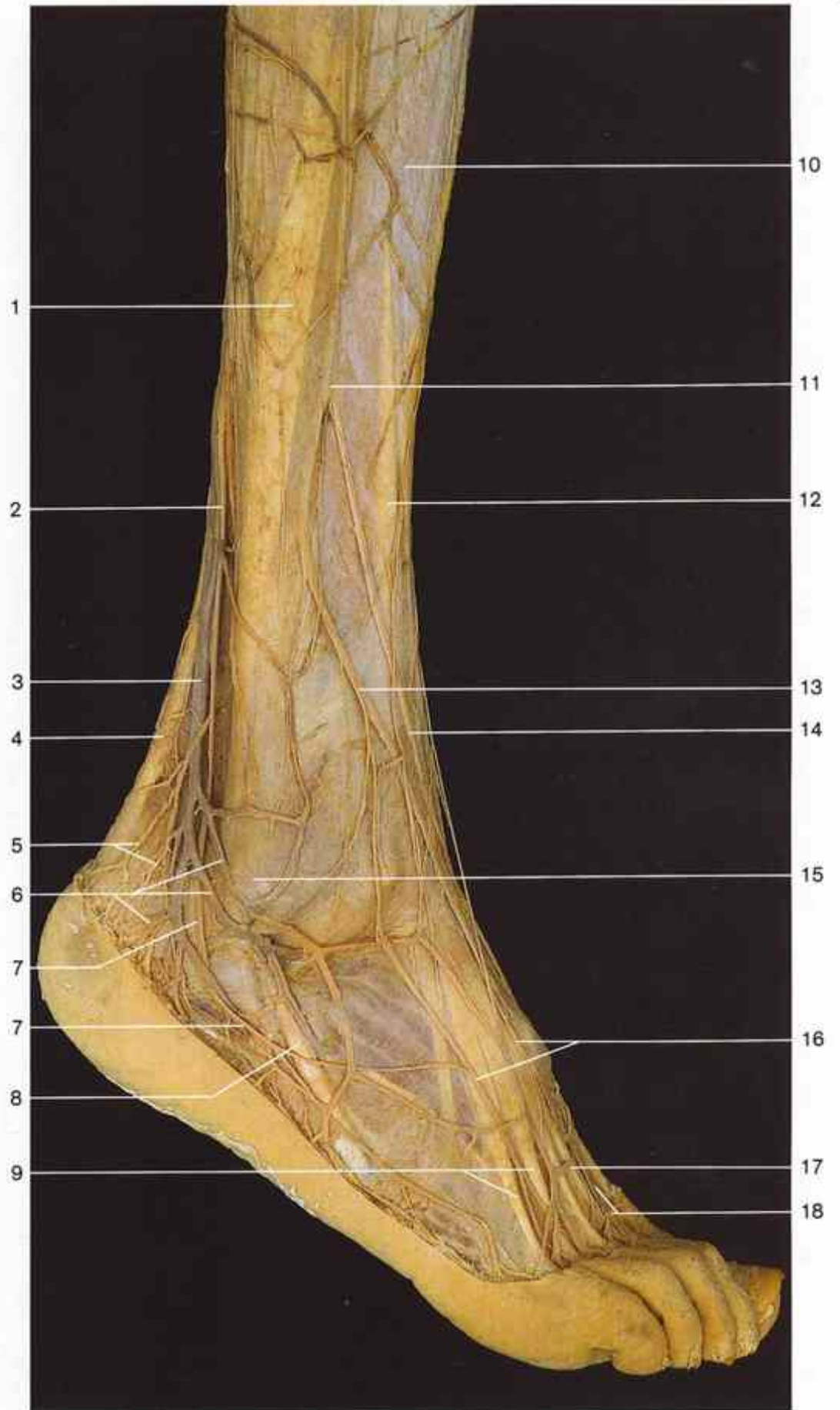


Pierna y pie derechos: venas y nervios superficiales
(vista medial).

- 1 Fascia de la pierna
Fascia cruris
- 2 Nervio cutáneo dorsal medial
(nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. (N. fibularis superf.)
- 3 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 4 Nervio cutáneo dorsal intermedio
(nervio musculocutáneo)
*N. cutaneus dors. intermedius
(N. fibularis superf.)*
- 5 Nervio cutáneo dorsal lateral (nervio sural)
N. cutaneus dors. lat. (N. suralis)

- 6 Localización de la tuberosidad anterior
de la tibia
Tuberositas tibiae
- 7 Borde anterior de la tibia
Tibia, Margo ant.
- 8 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 9 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 10 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
- 11 Arco venoso del dorso del pie
Arcus venosus dors. pedis

- 12 Localización de la rótula
Patella
- 13 Ramo infrarrotuliano
del nervio safeno
R. infrapatellaris (N. saphenus)
- 14 Nervio safeno
N. saphenus
- 15 Vena safena externa [menor]
V. saphena parva
- 16 Vena perforante
V. perforans
- 17 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus



Pierna derecha y dorso del pie: venas y nervios subcutáneos (vista lateral).

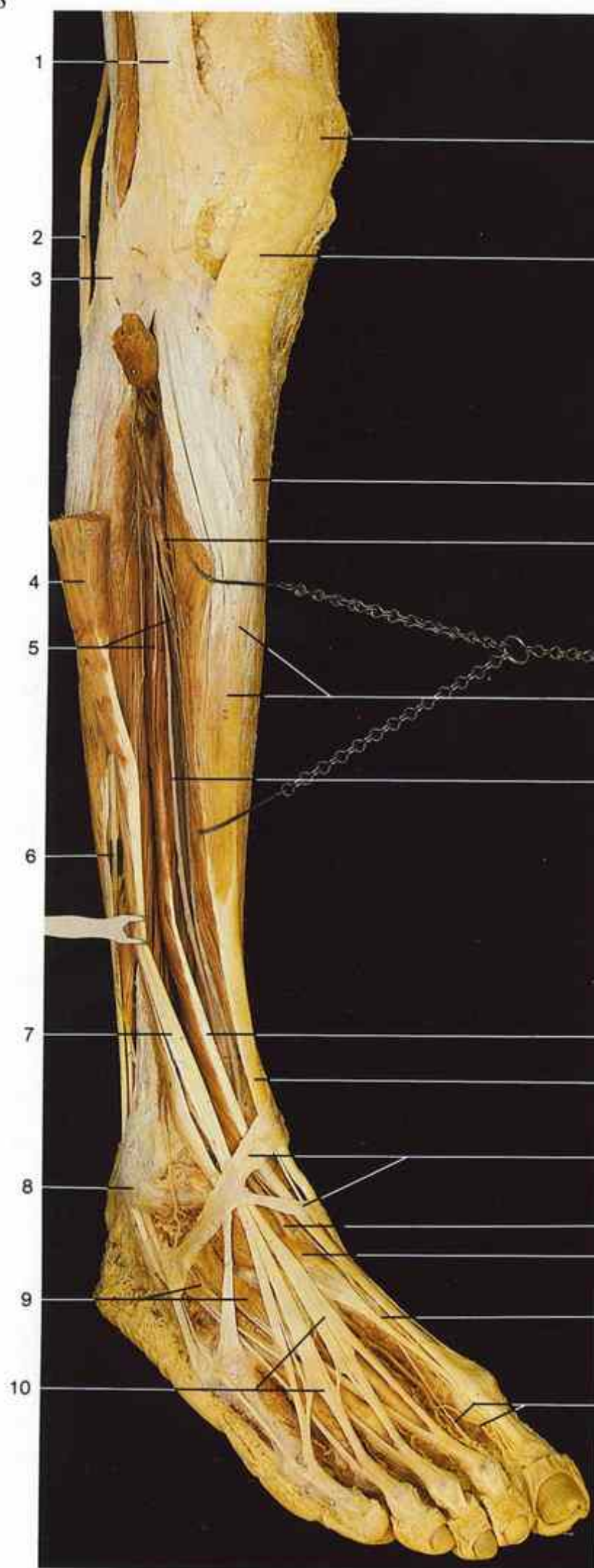
- 1 Localización del peroné
Fibula
- 2 Nervio sural
N. suralis
- 3 Vena safena externa [menor]
V. saphena parva
- 4 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 5 Ramos calcáneos laterales del nervio sural
N. suralis, Rr. calcanei laterales
- 6 Red venosa del maléolo lateral
- 7 Nervio cutáneo dorsal lateral del nervio sural
N. suralis, N. cutaneus dors. lat.

- 8 Tendón del músculo peroneo lateral corto
M. peroneus brevis, Tendo
- 9 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
- 10 Fascia de la pierna
Fascia cruris
- 11 Nervio musculocutáneo
N. fibularis superf.
- 12 Localización de la tibia
Tibia

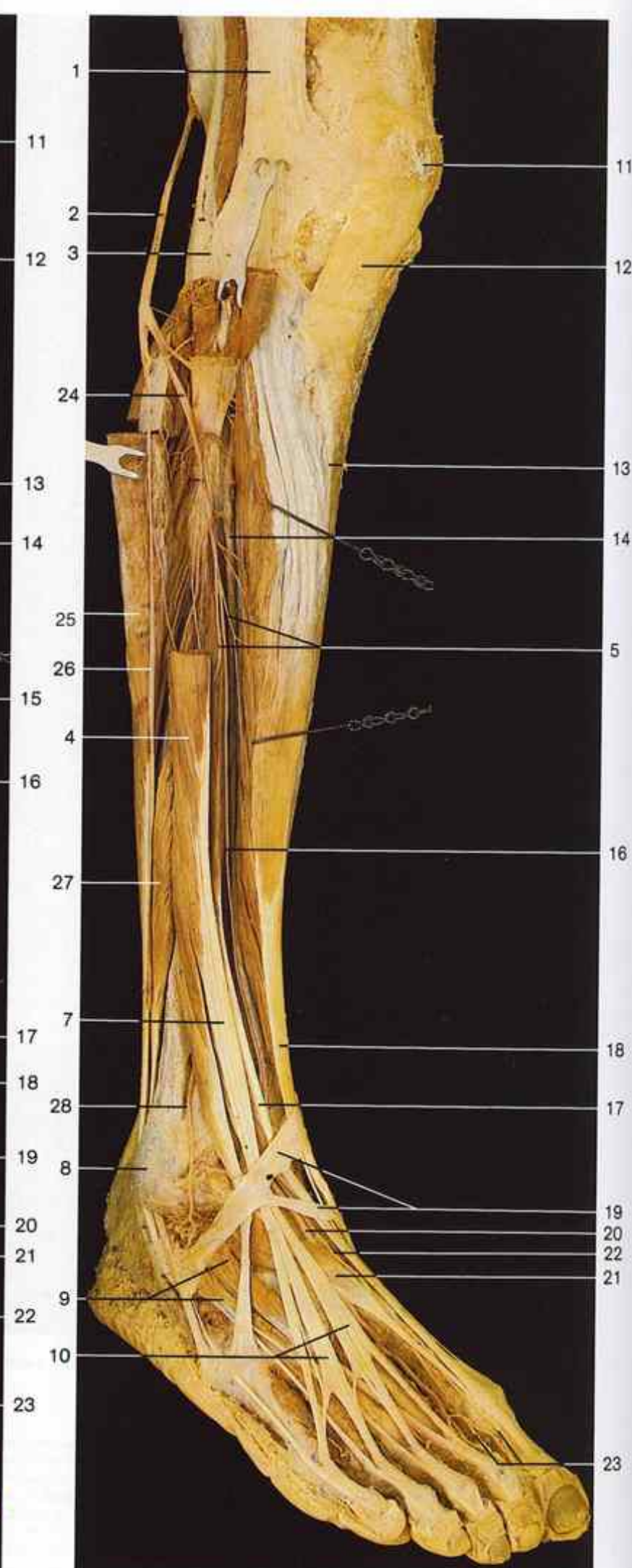
- 13 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
- 14 Nervio cutáneo dorsal interno
N. cutaneus dors. int.
- 15 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 16 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales
- 17 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 18 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.

del nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.

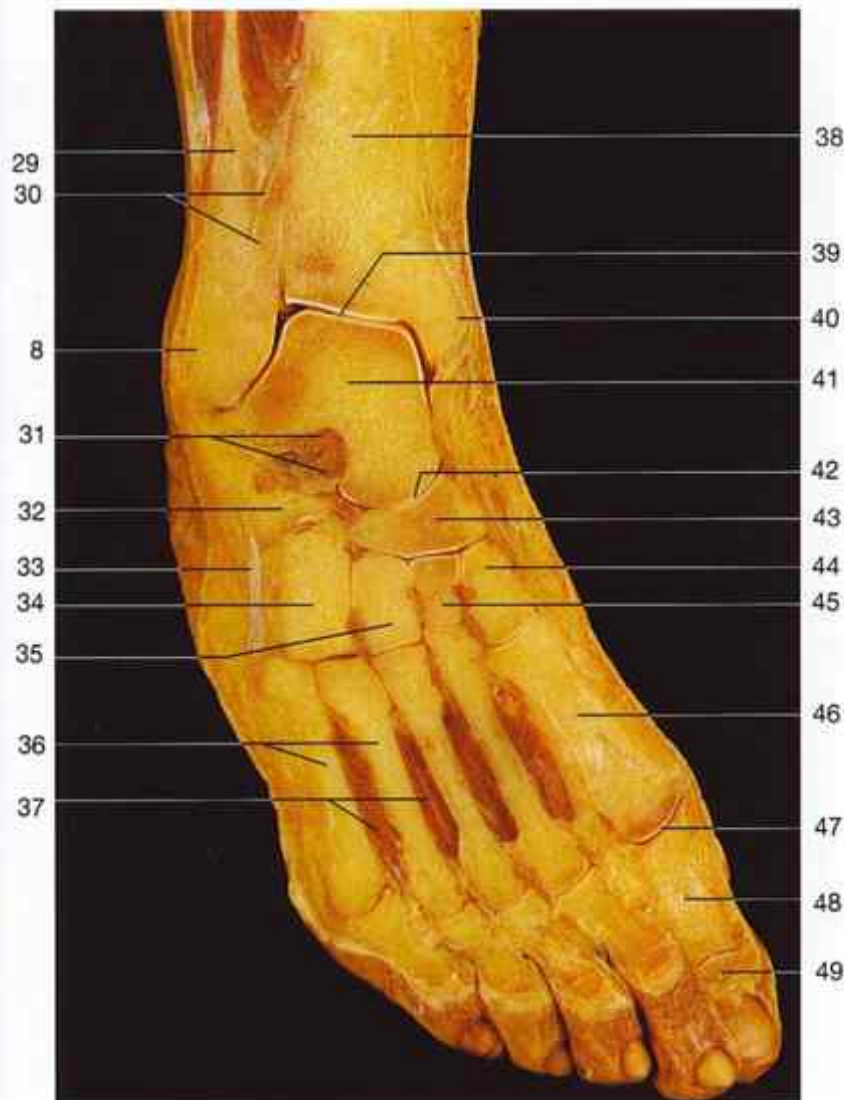
478



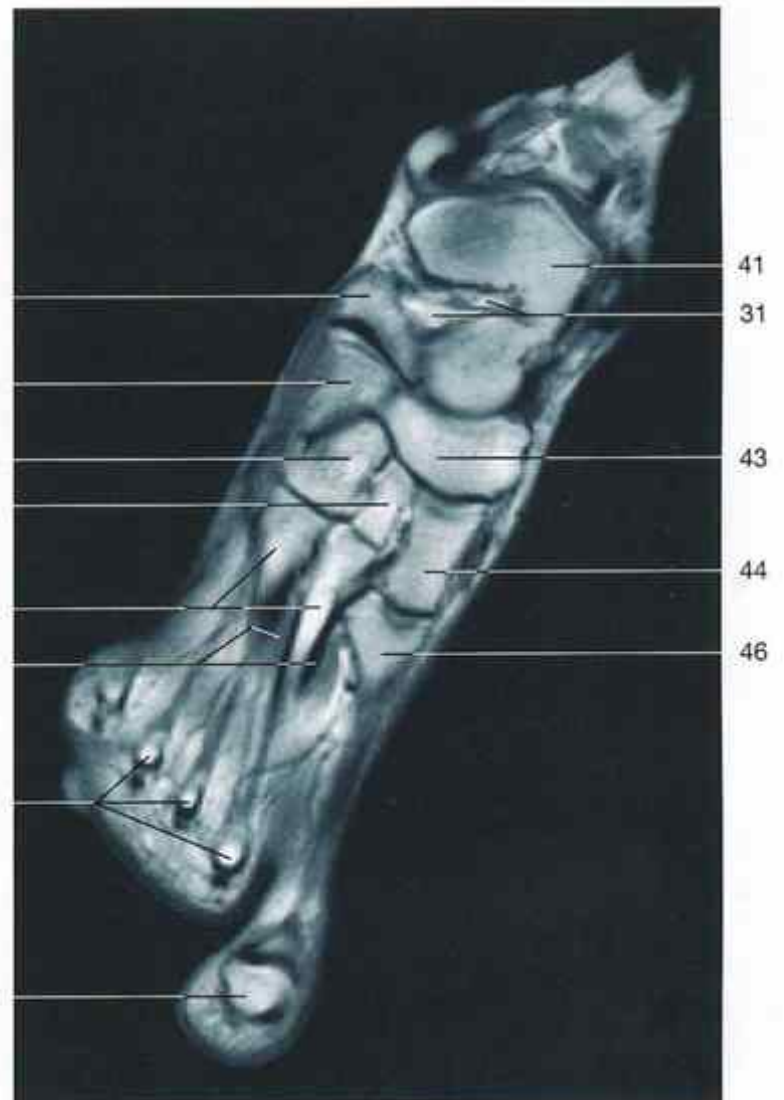
Pierna derecha y dorso del pie, capa media (vista oblicua anterolateral). El músculo extensor largo de los dedos del pie está seccionado y separado lateralmente.



Pierna derecha y dorso del pie, capa profunda (vista oblicua anterolateral). Los músculos extensor largo de los dedos del pie y peroneo lateral largo están parcialmente resecaos. El nervio ciático poplíteo externo (nervio peroneo) está traccionado para mostrar su curso alrededor de la cabeza del peroné.

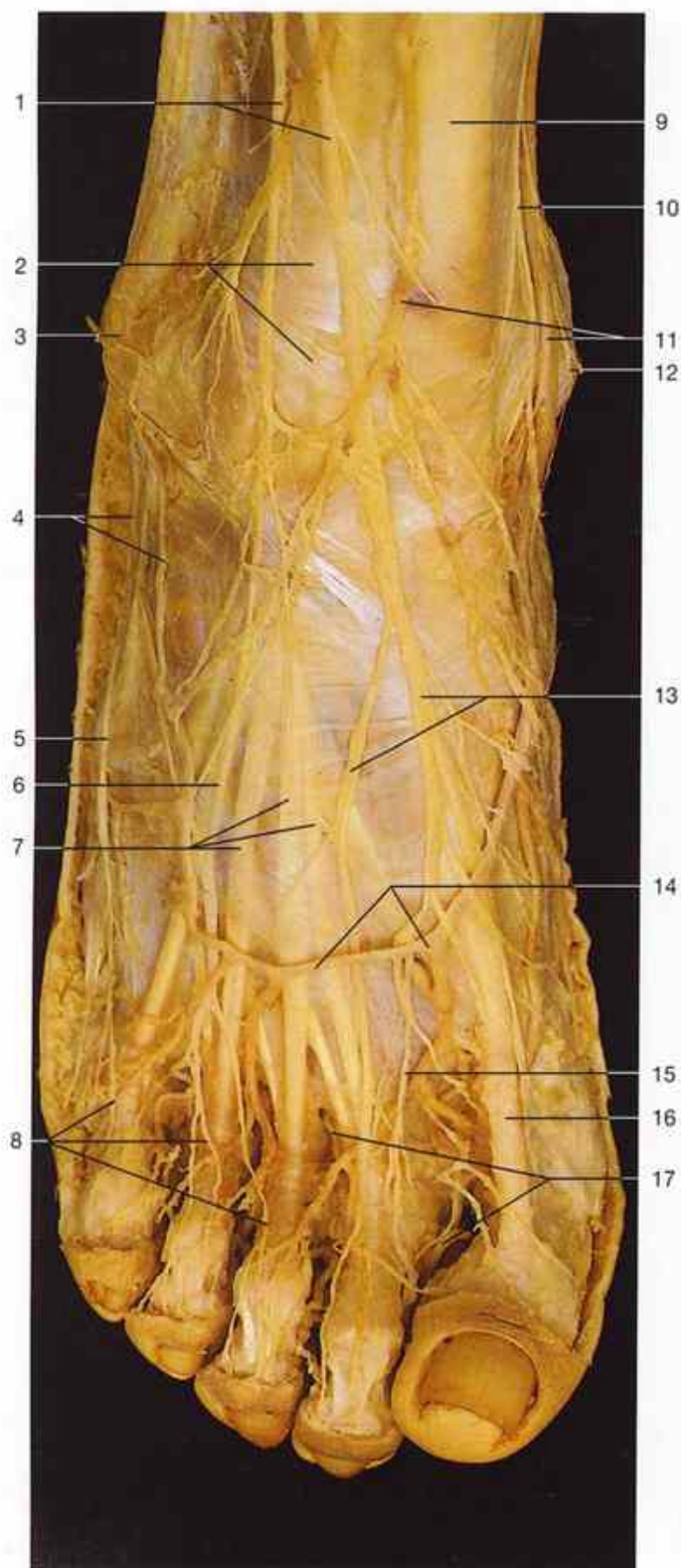


Corte frontal del pie y de la articulación del tobillo (vista anterior).

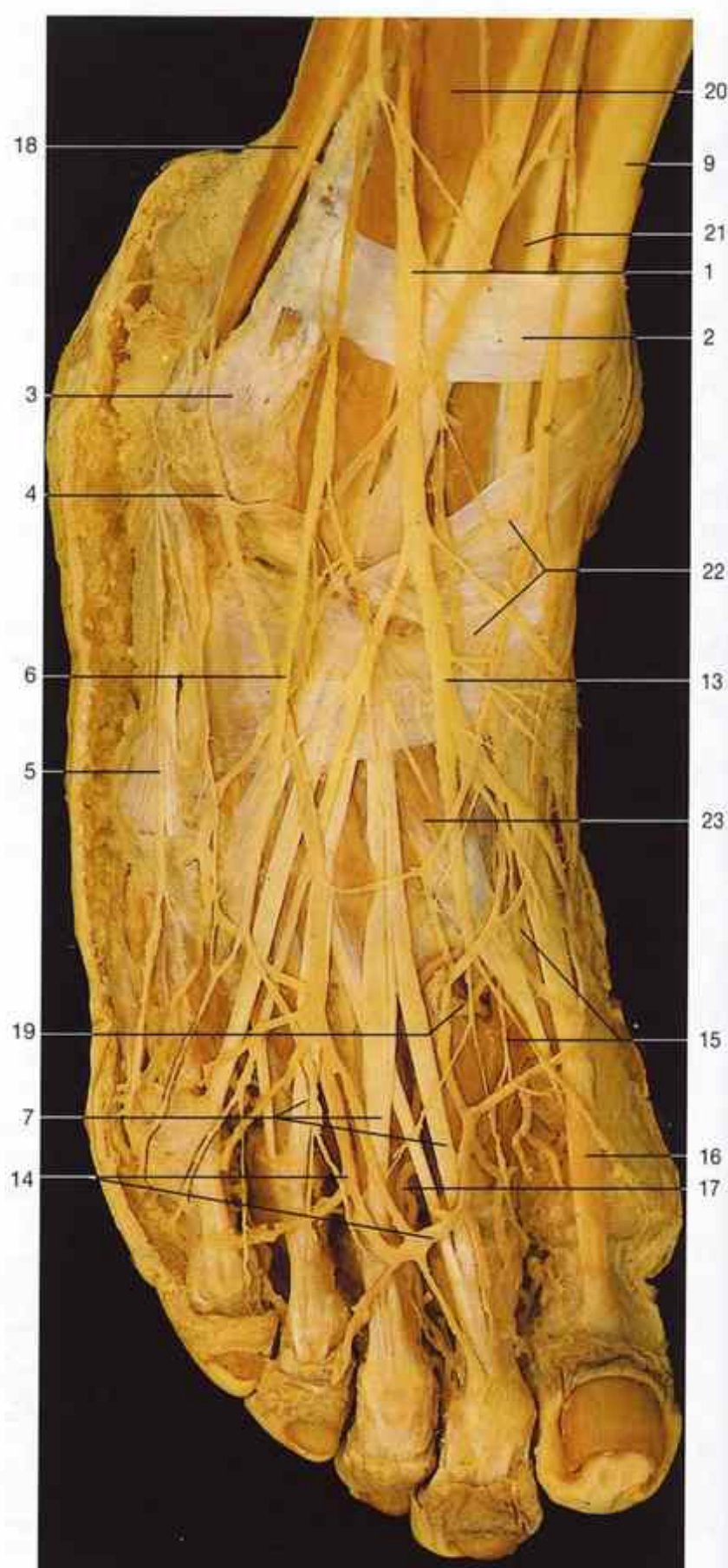


Corte frontal del pie (RM, según A. Heuck, G. Luttke y J.W. Rohen, 1994).

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Tracto iliotibial [Cintilla de Maissiat]
<i>Tractus iliotibialis</i> | 19 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
<i>Retinaculum musculorum extensorum inferius</i> | 33 Músculo peroneo lateral corto (tendón)
<i>M. peroneus [fibularis] brevis (Tendo)</i> |
| 2 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
<i>N. fibularis communis</i> | 20 Arteria pedia
<i>A. dors. pedis</i> | 34 Hueso cuboideo
<i>Os cuboideum</i> |
| 3 Localización de la cabeza del peroné
<i>Caput fibulae</i> | 21 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
<i>M. extensor hallucis brevis</i> | 35 Tercera cuña [hueso cuneiforme lateral]
<i>Os cuneiforme laterale</i> |
| 4 Músculo extensor largo de los dedos
<i>M. extensor digitorum longus</i> | 22 Nervio tibial anterior [peroneo profundo] (en el dorso del pie)
<i>N. fibularis prof.</i> | 36 Metatarsianos
<i>Ossa metatarsi [Metatarsalia]</i> |
| 5 Ramos musculares del nervio tibial anterior [peroneo profundo]
<i>N. fibularis prof., Rr. musculares</i> | 23 Nervios digitales dorsales (ramos terminales del nervio tibial anterior)
<i>Nn. digitales dorsales (N. fibularis prof.)</i> | 37 Músculos interóseos dorsales
<i>Mm. interossei dorsales</i> |
| 6 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
<i>N. fibularis superf.</i> | 24 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
<i>N. fibularis prof.</i> | 38 Tibia
<i>Tibia</i> |
| 7 Tendón del músculo extensor largo de los dedos
<i>M. extensor digitorum longus, Tendo</i> | 25 Músculo peroneo lateral largo (seccionado)
<i>M. peroneus [fibularis] longus</i> | 39 Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
<i>Articulatio talocruralis</i> |
| 8 Maléolo lateral [peroneo común]
<i>Malleolus lat.</i> | 26 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial] (con los músculos peroneos laterales desplazados)
<i>N. fibularis superf.</i> | 40 Maléolo medial [tibial]
<i>Malleolus med.</i> |
| 9 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
<i>M. extensor digitorum brevis</i> | 27 Músculo peroneo lateral corto
<i>M. peroneus [fibularis] brevis</i> | 41 Astrágalo
<i>Talus</i> |
| 10 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
<i>M. extensor digitorum longus</i> | 28 Arteria maleolar anterior lateral
<i>A. malleolaris ant. lat.</i> | 42 Articulación astragalocalcaneonavicular
<i>Articulatio talocalcaneonavicularis</i> |
| 11 Rótula
<i>Patella</i> | 29 Peroné
<i>Fibula</i> | 43 Hueso navicular
<i>Os naviculare</i> |
| 12 Ligamento rotuliano
<i>Lig. patellae</i> | 30 Sindesmosis tibioperonea
<i>Syndesmosis tibiofibularis</i> | 44 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
<i>Os cuneiforme mediale</i> |
| 13 Borde anterior de la tibia
<i>Tibia, Margo ant.</i> | 31 Ligamento calcaneo-astragalino interóseo
<i>Lig. talocalcaneum interosseum</i> | 45 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
<i>Os cuneiforme intermedium</i> |
| 14 Arteria tibial anterior
<i>A. tibialis ant.</i> | 32 Calcáneo
<i>Calcaneum</i> | 46 Primer metatarsiano
<i>Os metatarsale I</i> |
| 15 Músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant.</i> | | 47 Articulación metatarsofalángica I
<i>Articulatio metatarsophalangeale I</i> |
| 16 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
<i>N. fibularis prof.</i> | | 48 Falange proximal (primer dedo)
<i>Phalanx prox. (Hallux [Digitus primus])</i> |
| 17 Músculo extensor largo del primer dedo
<i>M. extensor hallucis longus</i> | | 49 Falange distal (primer dedo)
<i>Phalanx dist. (Hallux [Digitus primus])</i> |
| 18 Tendón del músculo tibial anterior
<i>M. tibialis ant., Tendo</i> | | 50 Cabeza metatarsiana (metatarsianos II-IV)
<i>Caput metatarsalis (Ossa metatarsalia II-IV)</i> |



Dorso del pie derecho, plano superficial (vista anterior).

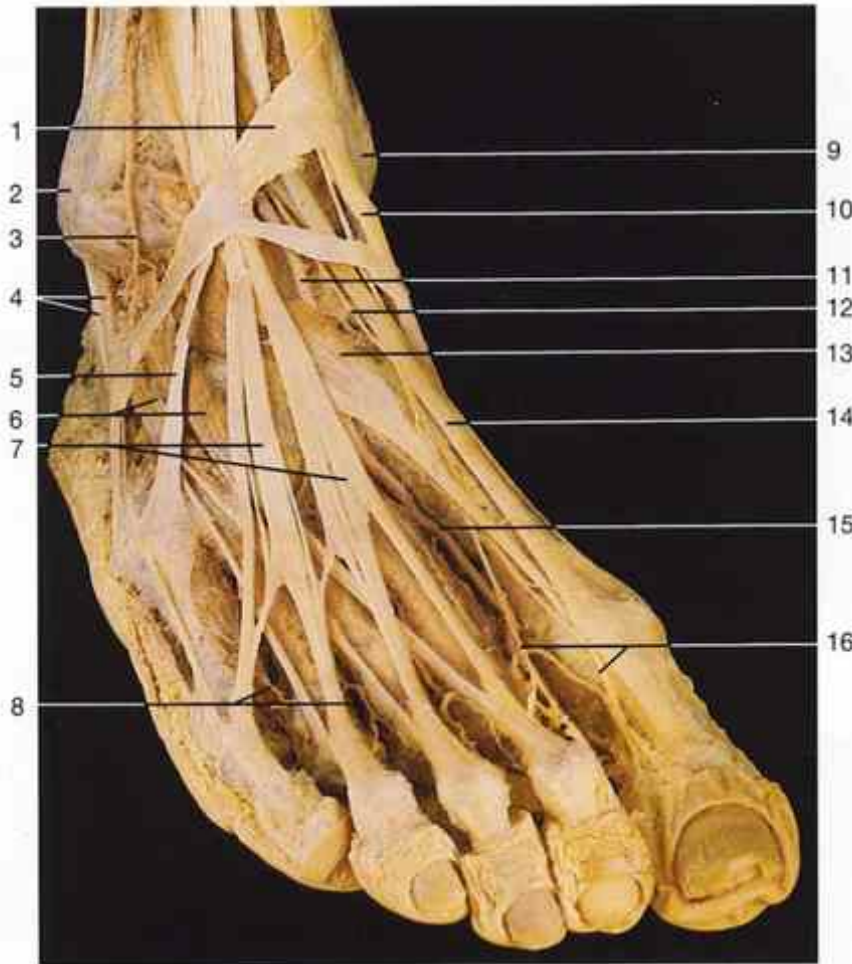


Dorso del pie derecho, plano superficial. Ha sido reseçada la fascia dorsal del pie.

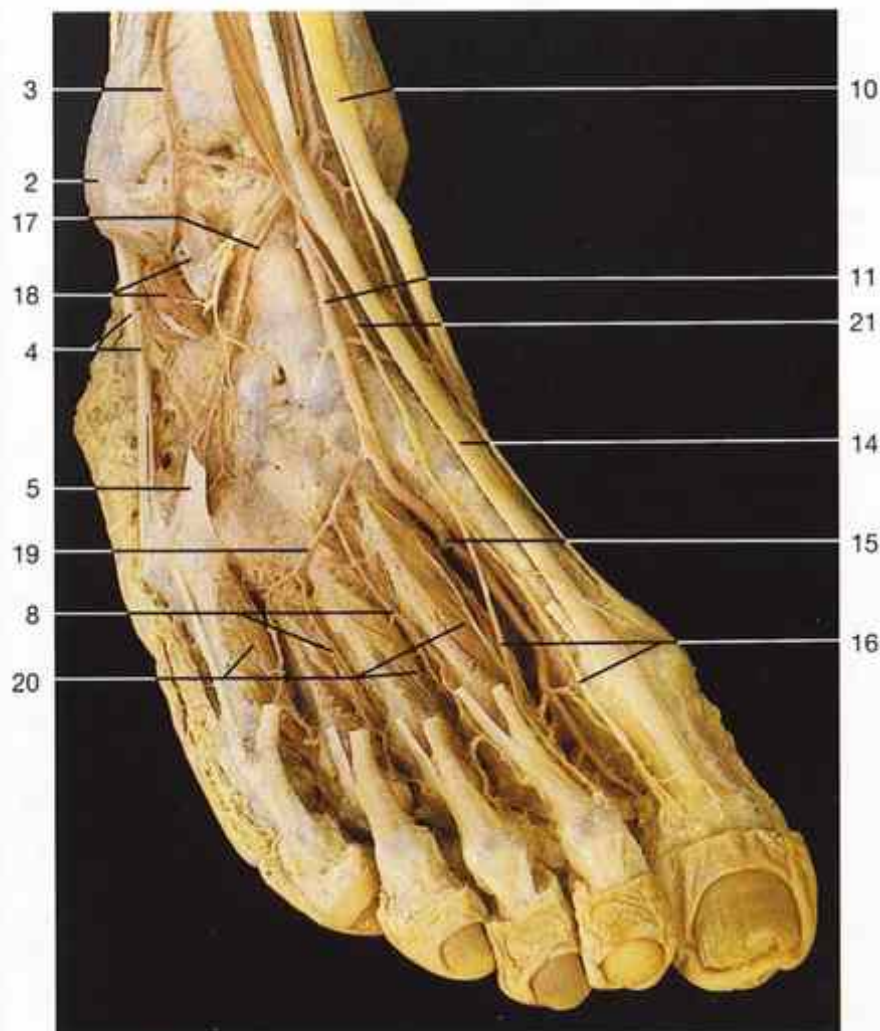
- 1 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
- 2 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo superior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum superius
- 3 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 4 Red venosa del maléolo lateral, tributaria de la vena safena externa
- 5 Nervio cutáneo dorsal lateral (ramo del nervio sural)
N. cutaneus dors. lat.
- 6 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
- 7 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines

- 8 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales pedis
- 9 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 10 Nervio safeno
N. saphenus
- 11 Red venosa del maléolo medial, tributaria de la vena safena interna
- 12 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 13 Nervios cutáneos dorsales internos
Nn. cutaneus dors. med.
- 14 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
- 15 Nervio digital dorsal (del nervio tibial anterior)
N. digitalis dors.

- 16 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 17 Arterias digitales dorsales
Aa. digitales dorsales
- 18 Músculos peroneos laterales largo y corto
M. peroneus [fibularis] longus et brevis
- 19 Rama plantar profunda (arteria pedis) que se anastomosa con el arco arterial plantar
A. plantaris prof.
- 20 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 21 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
- 22 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo inferior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 23 Músculo extensor corto del primer dedo
M. extensor hallucis brevis

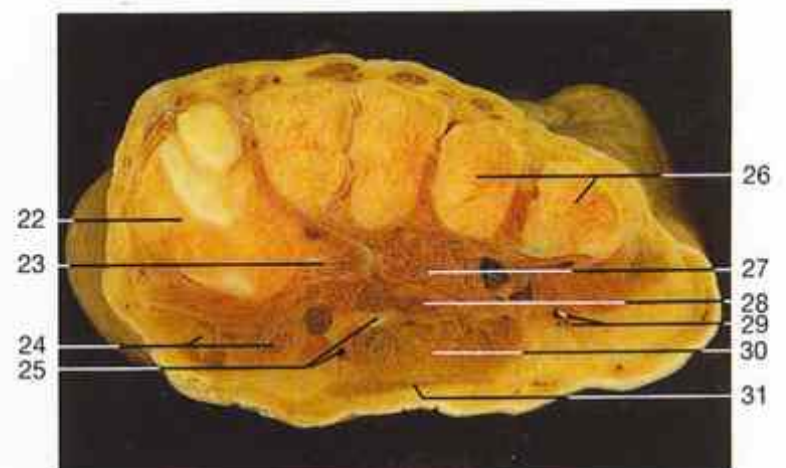


Dorso del pie derecho, plano medio (vista anterior). Los nervios cutáneos han sido eliminados.

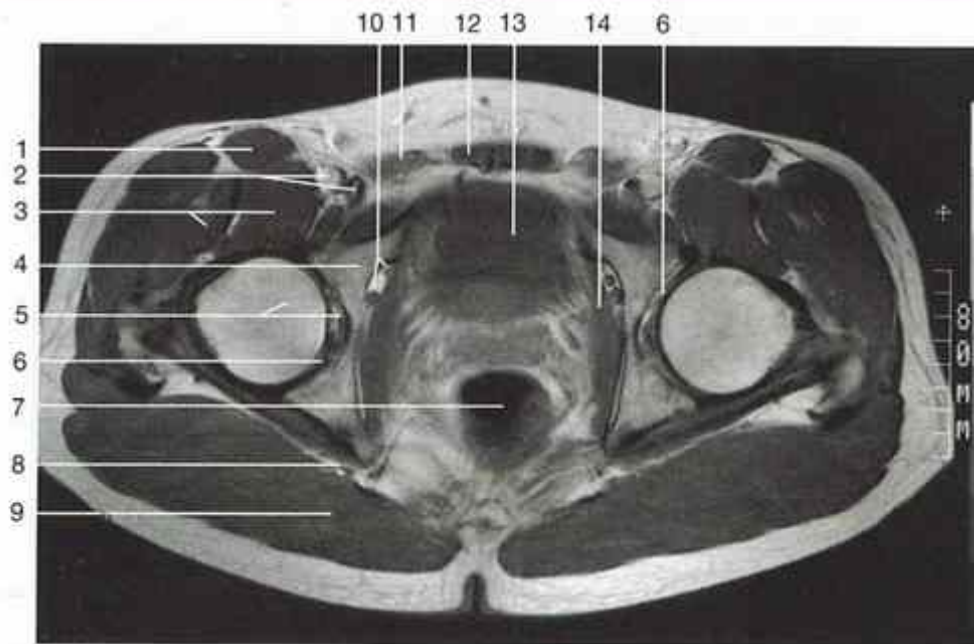


Dorso del pie derecho, plano profundo (vista anterior). Los músculos extensor largo de los dedos y pedio [extensor corto de los dedos] han sido reseca

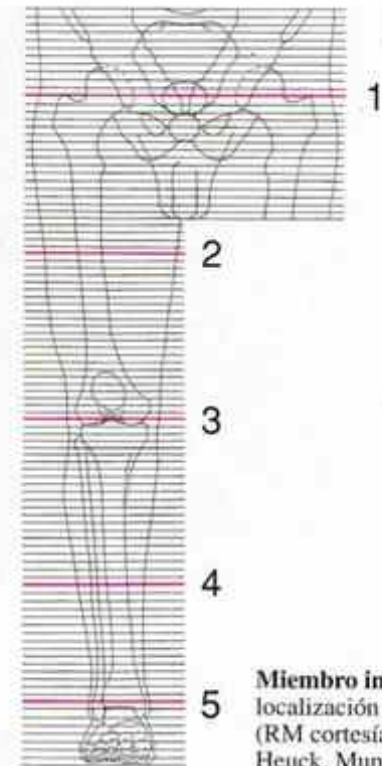
- 1 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
[retináculo inferior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum inferius
- 2 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
- 3 Arteria maleolar anterior lateral
A. malleolaris ant. lat.
- 4 Músculos peroneos laterales largo y corto (tendones)
M. peroneus [fibularis] longus et brevis (Tendines)
- 5 Tendón del músculo peroneo anterior [tercer peroneo]
M. peroneus tertius, Tendo
- 6 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
- 7 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
- 8 Arterias metatarsianas dorsales del pie
Aa. metatarsales dorsales
- 9 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 10 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
- 11 **Arteria pedia**
A. dors. pedis
- 12 Nervio tibial anterior [peroneo profundo] (en el dorso del pie)
N. fibularis prof.
- 13 Músculo extensor corto del primer dedo
(parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
- 14 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
- 15 Anastomosis entre la arteria pedia y el arco arterial plantar
a través de la rama plantar profunda
- 16 Ramos digitales dorsales terminales del nervio tibial anterior
[peroneo profundo]
Nn. digitales dorsales pedis
- 17 Arteria dorsal del tarso
A. tarsea lat.
- 18 Músculo pedio [extensor corto de los dedos] (seccionado)
M. extensor digitorum brevis
- 19 Arteria dorsal del metatarso
A. arcuata
- 20 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
- 21 **Nervio tibial anterior**
N. fibularis prof.
- 22 Primera cuña [hueso cuneiforme medial] y primer metatarsiano
Os cuneiforme mediale et Os metatarsale I
- 23 Músculo peroneo lateral largo (tendón)
M. peroneus fibularis longus
- 24 Músculos abductor y flexor corto del primer dedo
Mm. abductor et flexor hallucis brevis
- 25 Arteria, vena y nervio plantar mediales
A., V. et N. plantaris med.
- 26 Metatarsianos IV y V
Ossa metatarsi IV et V
- 27 Músculo aductor del primer dedo
(cabeza o fascículo oblicuo)
M. adductor hallucis (Caput obliquum)
- 28 Músculo flexor largo de los dedos (tendones)
M. flexor digitorum longus (Tendines)
- 29 Arteria, vena y nervio plantar laterales
A., V. et N. plantaris lat.
- 30 Músculo flexor corto de los dedos
M. flexor digitorum brevis
- 31 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris



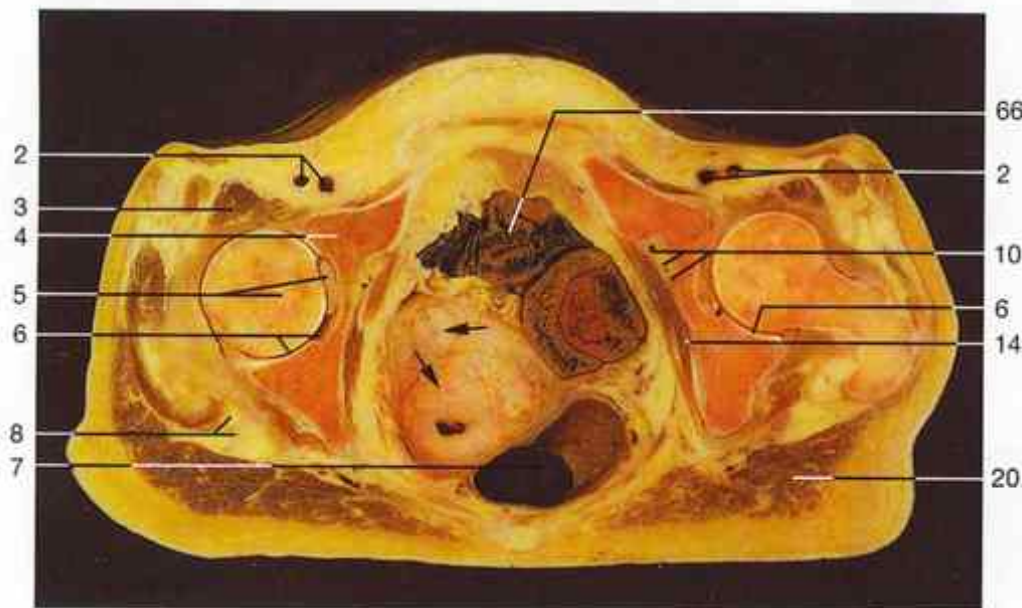
Corte transversal del pie derecho a la altura de los metatarsianos (vista posterior).



Corte transversal de la pelvis y de la articulación coxofemoral (corte 1; RM; vista inferior).

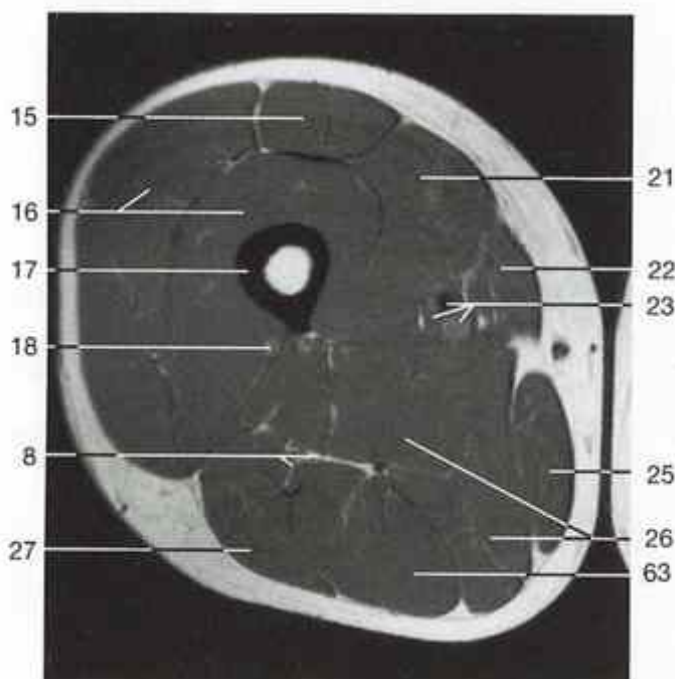


Miembro inferior:
localización de los cortes 1-5
(RM cortesía del Prof. Dr. A.
Heuck, Munich, Alemania).

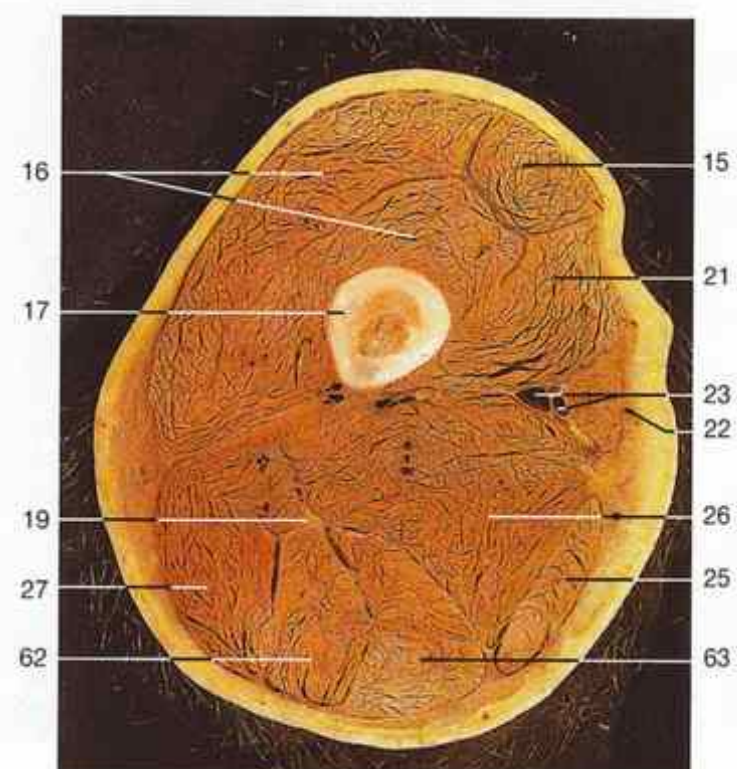


Corte transversal de la pelvis y de la articulación coxofemoral en la mujer (corte 1; vista inferior). (Flechas: útero con mioma.)

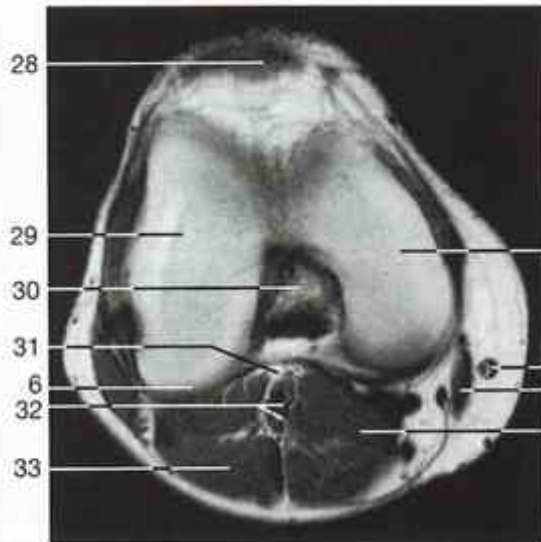
- | | |
|--|--|
| 1 Músculo sartorio
<i>M. sartorius</i> | 10 Arteria obturatriz,
venas obturatrices
y nervio obturador
<i>A. obturatoria,</i>
<i>Vv. obturatoriae,</i>
<i>N. obturatorius</i> |
| 2 Arteria y vena
femoral
<i>A. et V. femoralis</i> | 11 Músculo recto mayor
del abdomen
<i>M. rectus abdominis</i> |
| 3 Músculo psoasílico
<i>M. iliopsoas</i> | 12 Músculo piramidal
<i>M. piriformis</i> |
| 4 Hueso coxal
<i>Os coxae</i> | 13 Vejiga urinaria
<i>Vesica urinaria</i> |
| 5 Cabeza del fémur
con ligamento
redondo
<i>Caput ossis femoris,</i>
<i>Lig. capitis femoris</i> | 14 Músculo obturador
interno
<i>M. obturator int.</i> |
| 6 Cavidad articular
<i>Cavitas articularis</i> | 15 Músculo recto
anterior del muslo
<i>M. rectus femoris</i> |
| 7 Recto
<i>Rectum</i> | 16 Músculos vasto
intermedio [crural]
y vasto lateral
<i>M. vastus intermedius,</i>
<i>M. vastus lat.</i> |
| 8 Nervio ciático [ciático
mayor] y su arteria
satélite
<i>N. ischiadicus</i> | |
| 9 Músculo glúteo mayor
<i>M. gluteus maximus</i> | |



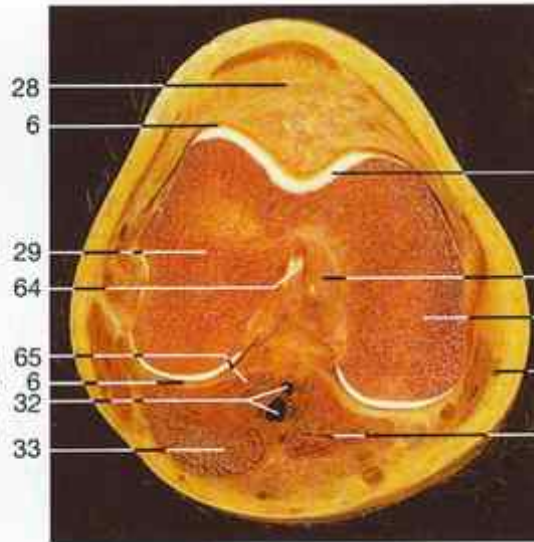
Corte transversal del tercio medio del muslo (corte 2; RM; vista inferior).



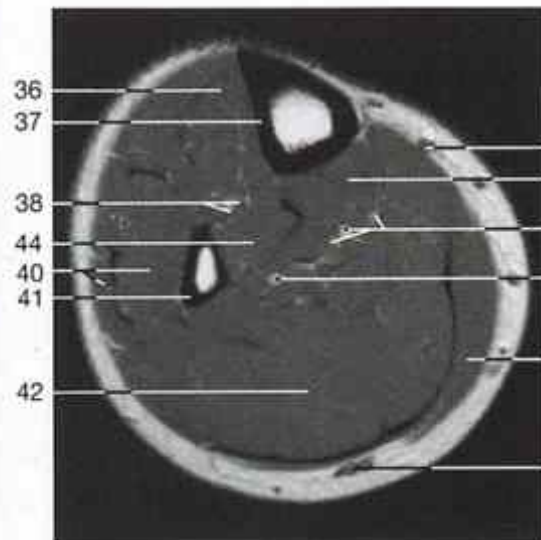
Corte transversal del tercio medio del muslo derecho
(corte 2; vista inferior).



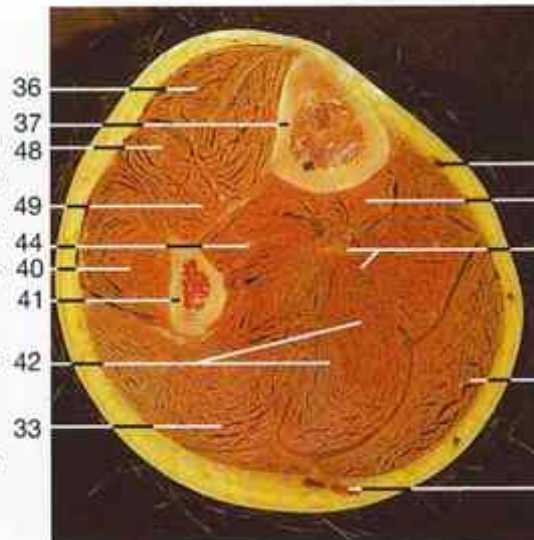
Corte transversal de la articulación de la rodilla (corte 3; RM; vista inferior).



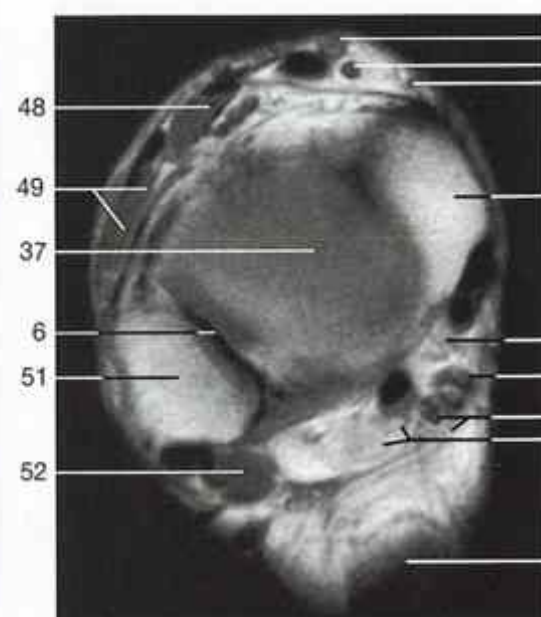
Corte transversal de la articulación de la rodilla derecha (corte 3; vista inferior).



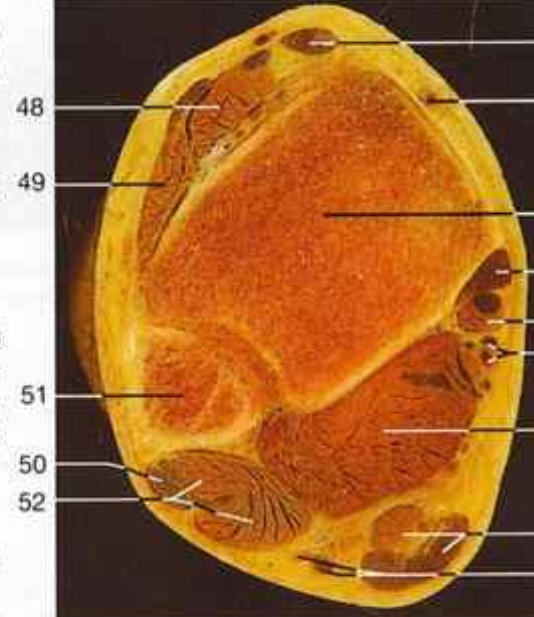
Corte transversal del tercio medio de la pierna (corte 4; RM; vista inferior).



Corte transversal del tercio medio de la pierna derecha (corte 4; vista inferior).

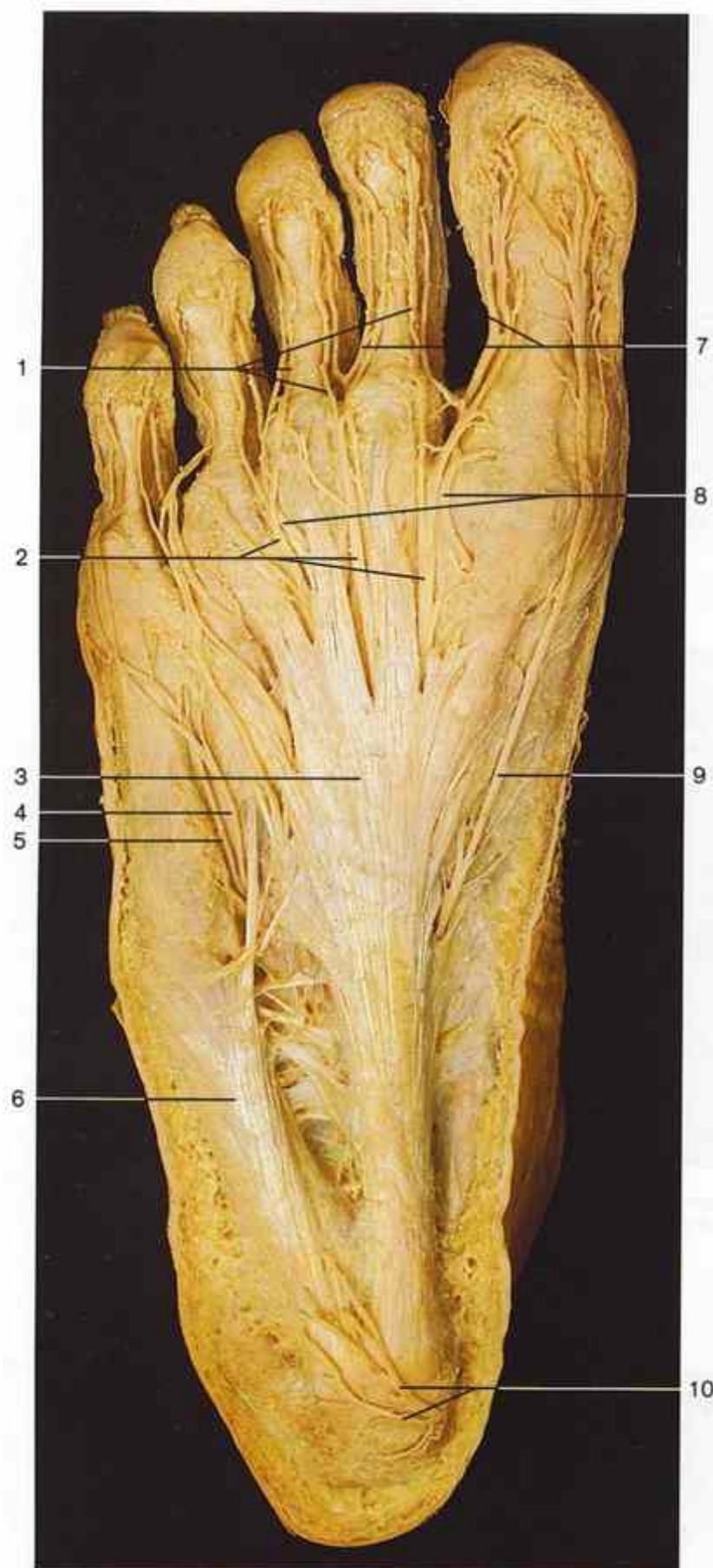


Corte transversal del extremo distal de la pierna derecha (corte 5; RM; vista inferior).

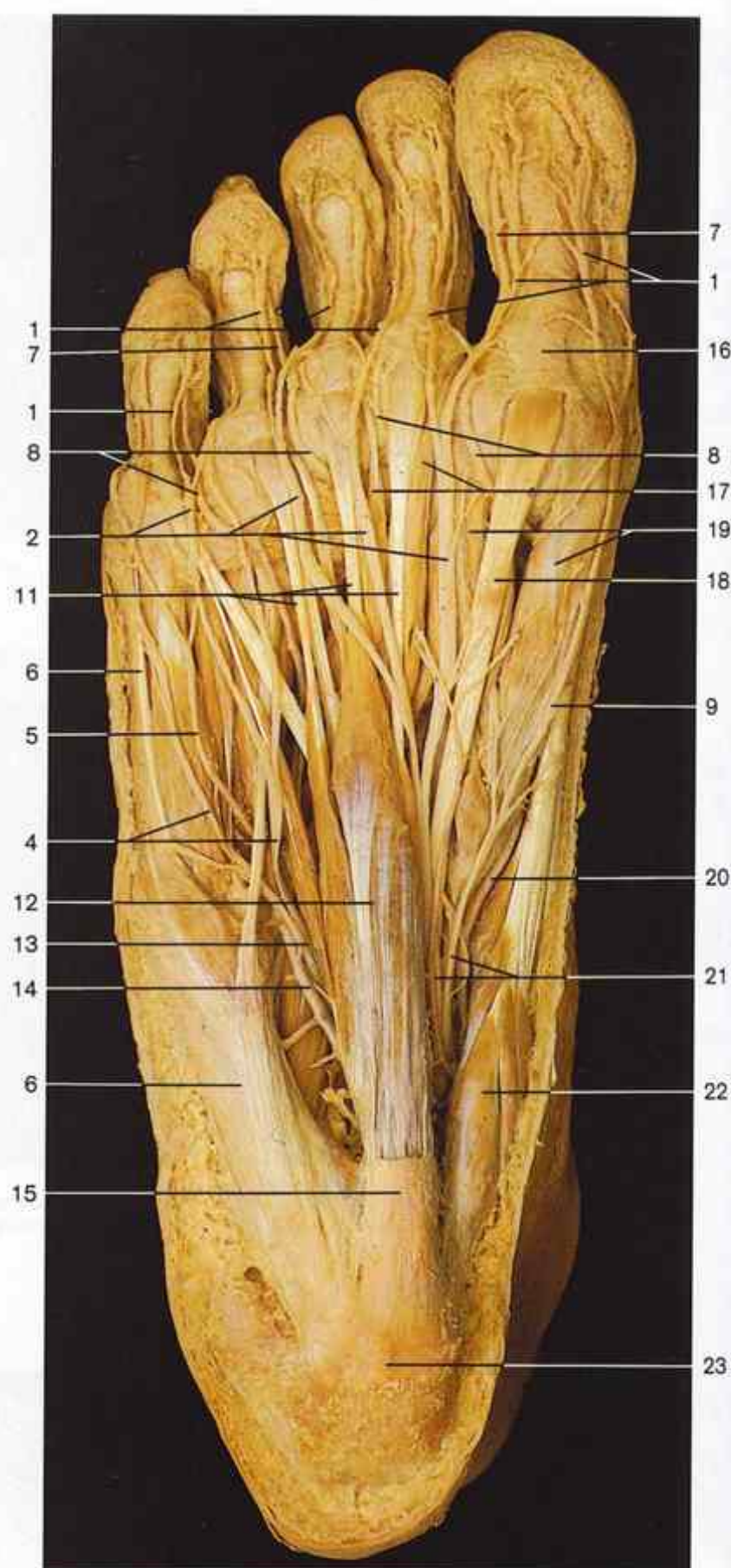


Corte transversal del extremo distal de la pierna derecha (corte 5; vista inferior).

- 17 Fémur
Femur [Os femoris]
- 18 Arteria perforante
A. perforans
- 19 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
- 20 Músculo glúteo mayor (inserción)
M. gluteus maximus
- 21 Músculo vasto medial
M. vastus med.
- 22 Músculo sartorio
M. sartorius
- 23 Arteria y vena femoral
A. et V. femoralis
- 24 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
- 25 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
- 26 Músculos aductores
- 27 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
- 28 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
- 29 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
- 30 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
- 31 Nervio ciático poplíteo interno [tibial]
N. tibialis
- 32 Arteria y vena poplítea
A. et V. poplitea
- 33 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
- 34 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
- 35 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
- 36 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 37 Tibia
Tibia
- 38 Nervio, arteria y vena tibial anterior
N. fibularis (peroneus) prof., A. et V. tibialis ant.
- 39 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 40 Músculos peroneo lateral largo y corto
M. peroneus longus et M. peroneus brevis
- 41 Peroné
Fibula
- 42 Músculo sóleo
M. soleus
- 43 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
- 44 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
- 45 Arteria y vena tibial posterior y nervio ciático poplíteo interno [tibial]
A. et V. tibialis post., N. tibialis
- 46 Arteria peronea
A. fibularis [peroneal]
- 47 Vena safena externa [menor] y nervio sural
V. saphena parva, N. suralis
- 48 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
- 49 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
- 50 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus [fibularis] longus
- 51 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
- 52 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
- 53 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
- 54 Arteria pedia
A. dors. pedis
- 55 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
- 56 Músculo tibial posterior (tendón)
M. tibialis post.
- 57 Músculo flexor largo de los dedos (tendón con vaina sinovial)
M. flexor digitorum longus
- 58 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
- 59 Arteria y vena tibial posterior
A. et V. tibialis post.



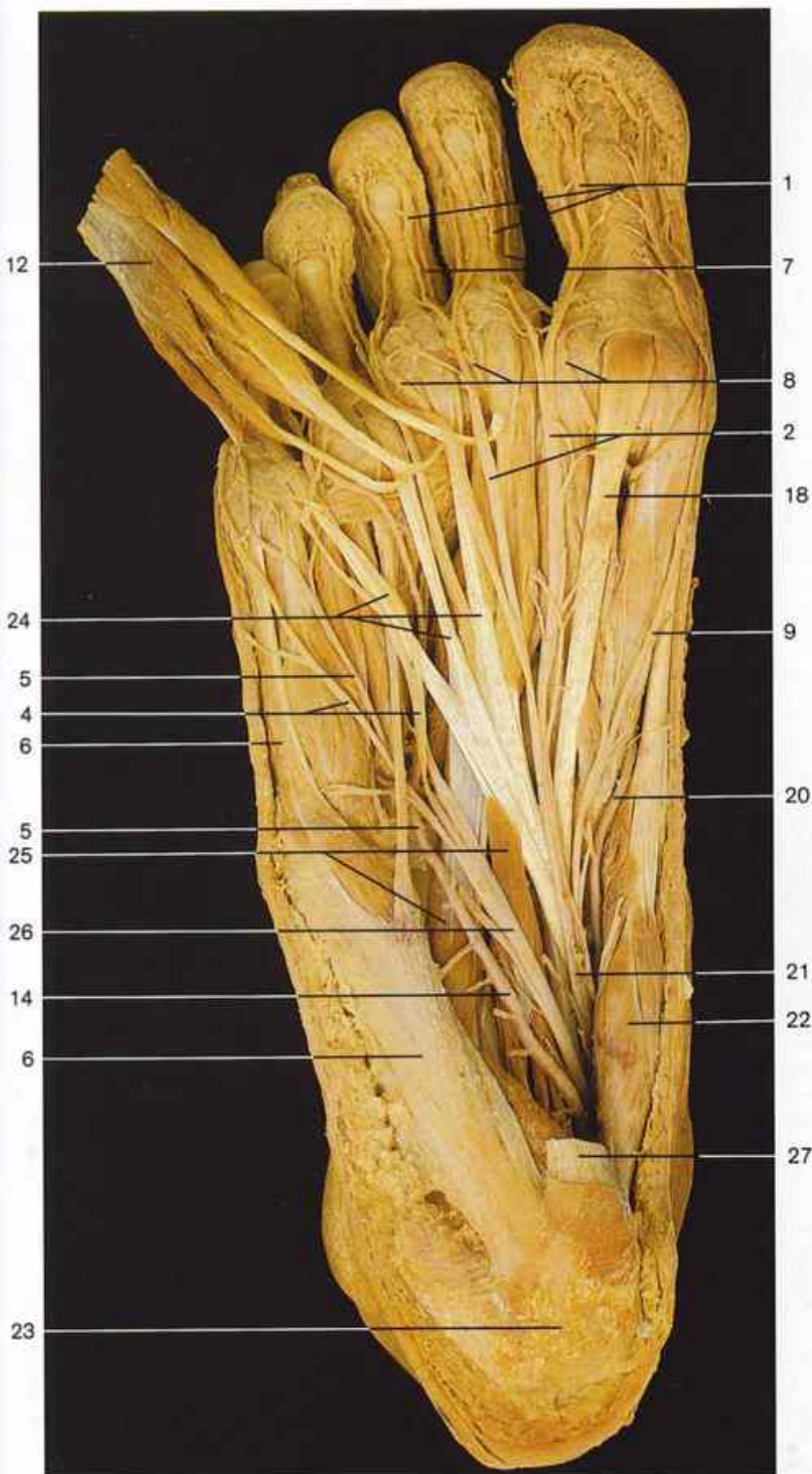
Planta del pie derecho, capa superficial (vista inferior). Disección de los vasos y nervios superficiales y de la aponeurosis plantar.



Planta del pie derecho, capa media (vista inferior). Se ha resecado la aponeurosis plantar.

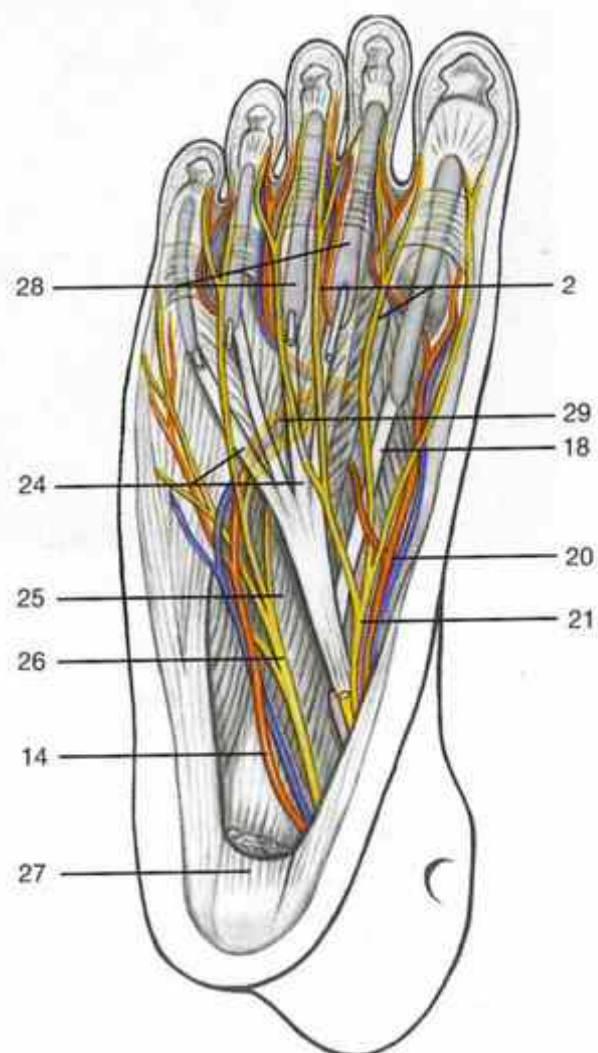
◀ en la página 483

- 60 Nervios plantares interno y lateral
N. plantaris med., N. plantaris lat.
- 61 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
- 62 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
- 63 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
- 64 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
- 65 Músculo plantar delgado
M. plantaris
- 66 Intestino delgado
Intestinum tenue

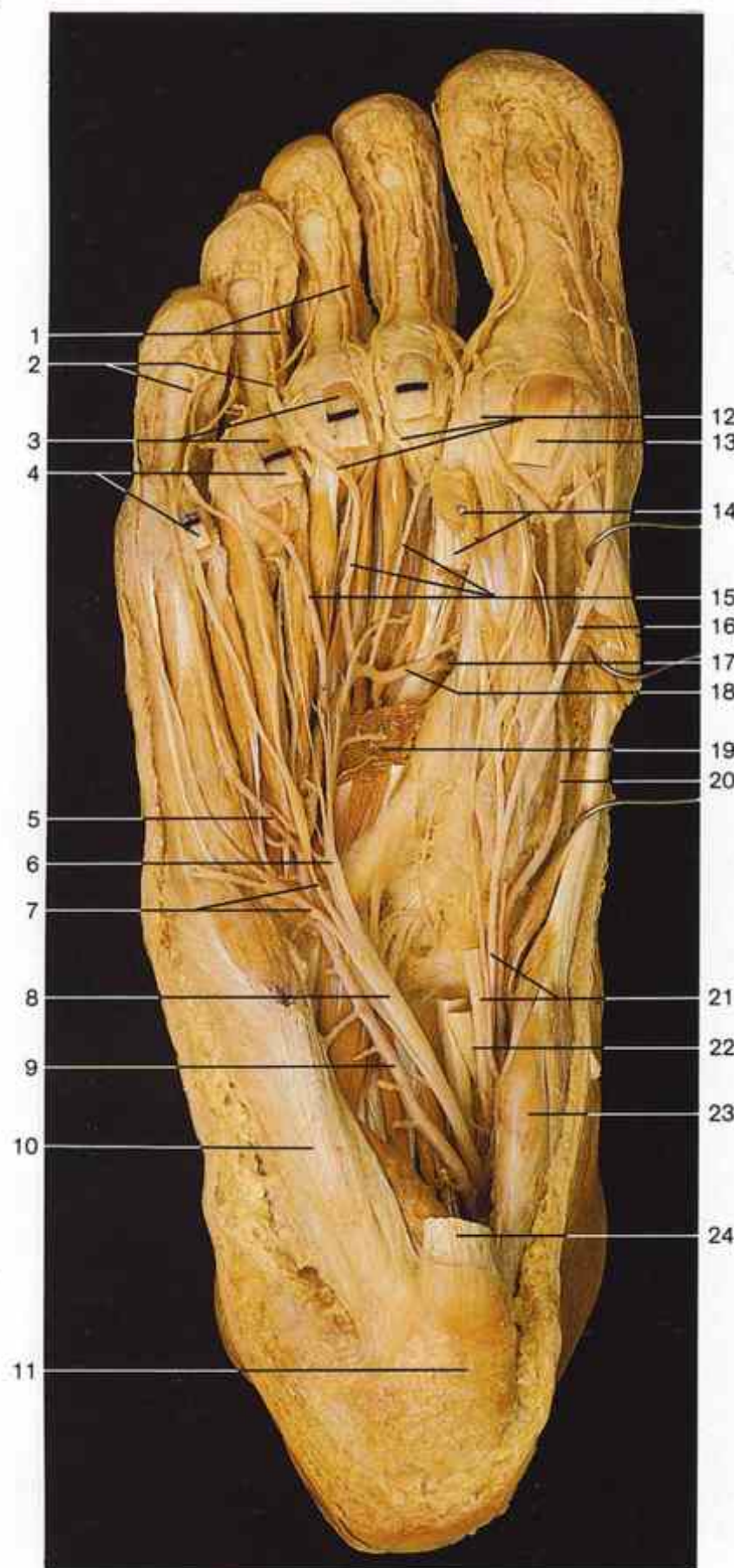


Planta del pie derecho, capa media (vista inferior). Disección de los vasos y nervios plantares. El músculo flexor corto plantar ha sido seccionado y desplazado hacia delante.

- | | |
|---|---|
| 1 Nervios digitales plantares propios
<i>Nn. digitales plantares proprii</i> | 15 Aponeurosis plantar
<i>Aponeurosis plantaris</i> |
| 2 Nervios digitales plantares comunes
<i>Nn. digitales plantares communes</i> | 16 Vaina fibrosa del primer dedo
<i>Vagina fibrosa digiti pedis I</i> |
| 3 Aponeurosis plantar
<i>Aponeurosis plantaris</i> | 17 Músculos lumbricales
<i>Mm. lumbricales</i> |
| 4 Ramo superficial del nervio plantar lateral
<i>N. plantaris lat., R. superf.</i> | 18 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
<i>M. flexor hallucis longus, Tendo</i> |
| 5 Ramo superficial de la arteria plantar lateral
<i>A. plantaris lat., R. superf.</i> | 19 Músculo flexor corto del primer dedo
<i>M. flexor hallucis brevis</i> |
| 6 Músculo abductor del quinto dedo
<i>M. abductor digiti minimi</i> | 20 Arteria plantar medial
<i>A. plantaris med.</i> |
| 7 Arterias digitales plantares propias
<i>Aa. digitales plantares proprii</i> | 21 Nervio plantar interno
<i>N. plantaris med.</i> |
| 8 Arterias digitales plantares comunes
<i>Aa. digitales plantares communes</i> | 22 Músculo abductor del primer dedo
<i>M. abductor hallucis</i> |
| 9 Nervio digital plantar medial del primer dedo
<i>N. digitalis plantaris proprius hallucis med.</i> | 23 Tuberosidad posterior del calcáneo
<i>Tuber calcanei</i> |
| 10 Ramos calcáneos internos
<i>Rr. calcanei med.</i> | 24 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
<i>M. flexor digitorum longus</i> |
| 11 Tendones del músculo flexor corto plantar
<i>M. flexor digitorum brevis, Tendines</i> | 25 Músculo cuadrado plantar
<i>M. quadratus plantae</i> |
| 12 Músculo flexor corto plantar
<i>M. flexor digitorum brevis</i> | 26 Nervio plantar lateral
<i>N. plantaris lat.</i> |
| 13 Ramo superficial del nervio plantar lateral
<i>N. plantaris lat., R. superf.</i> | 27 Músculo flexor corto de los dedos (seccionado)
<i>M. flexor digitorum brevis</i> |
| 14 Arteria plantar lateral
<i>A. plantaris lat.</i> | 28 Vainas sinoviales
<i>Vaginae synoviales</i> |
| | 29 Arco arterial plantar profundo
<i>Arcus plantaris prof.</i> |



Esquema de la planta del pie derecho. Las vainas sinoviales de los tendones flexores están representadas en azul claro.



- 1 Arterias digitales plantares propias
Aa. digitales plantares propriae
- 2 Nervios digitales plantares propios
Nn. digitales plantares proprii
- 3 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
- 4 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
- 5 Rama superficial de la arteria plantar lateral
R. superf., A. plantaris lat.
- 6 Ramo profundo del nervio plantar lateral
R. superf., N. plantaris lat.
- 7 Ramo superficial del nervio plantar lateral
R. superf., N. plantaris lat.
- 8 Nervio plantar lateral
N. plantaris lat.
- 9 Arteria plantar lateral
A. plantaris lat.
- 10 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi
- 11 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
- 12 Arterias digitales plantares comunes
Aa. digitales plantares communes
- 13 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
- 14 Inserción de ambos fascículos del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis
- 15 Arterias interóseas plantares
Aa. metatarsales plantares
- 16 Nervio digital plantar medial del primer dedo
N. digitalis plantaris proprius hallucis med.
- 17 Ramo plantar profundo de la arteria pedia (ramo perforante)
A. plantaris prof. (A. dors. pedis)
- 18 Arco arterial plantar profundo
Arcus plantaris prof.
- 19 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo (seccionado)
M. adductor hallucis, Caput obliquum
- 20 Arteria plantar medial
A. plantaris med.
- 21 Nervio plantar medial
N. plantaris med.
- 22 Quiasma o decusación plantar
- 23 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
- 24 Origen del músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis

Planta del pie derecho, capa profunda (vista inferior). Disección de los nervios y vasos plantares. Se han resecado los músculos flexor corto plantar y cuadrado plantar, así como los tendones del músculo flexor largo de los dedos y ramos del nervio plantar medial. Con el fin de mostrar el atípico trayecto de la arteria plantar medial, así como los músculos profundos del pie, se ha resecado parte del músculo flexor corto del primer dedo.